SISTEMA INFORMATICO PERINATAL

MANUAL DE USO DEL PROGRAMA PARA EL ANÁLISIS Y APROVECHAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Mainero L
Martínez G
Rubino M
De mucio B
Diaz Rossello JL
Fescina R

Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud - OPS/OMS
Centro Latinoamericano de Perinatología / Salud de la Mujer y Reproductiva - CLAP/SMR

www.clap.ops/oms.org
sip@clap.ops-oms.org

Publicación Científica CLAP/SMR N° 1565 Montevideo- Uruguay, 2010

Título traducido:
Perinatal information system (SIP): user's manual for in depth information analyses

Mainero L, Martínez G, Rubino M, De Mucio B, Díaz Rossello JL, Fescina RH. Sistema informático perinatal (SIP): manual de uso del programa para el análisis y aprovechamiento de la información. Montevideo: CLAP/SMR; nov. 2008. (CLAP/SMR. Publicación Científica; 1565)

Descriptores:
Sistemas de Información / Historia Clínica del Paciente / Aborto /Atención Perinatal / Atención Prenatal

Centro Latinoamericano de Perinatología / Salud de la Mujer y Reproductiva - CLAP/SMR
Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud - OPS/OMS

Casilla de correo 627, 11000 Montevideo, Uruguay
Teléfono: +598 2 487 2929, Fax: +598 2 487 2593
postmaster@clap.ops-oms.org
www.clap.ops-oms.org

SISTEMA INFORMATICO PERINATAL
Manual de uso del programa para el análisis y aprovechamiento de la información

Publicación Científica CLAP/SMR 1565
2010

ISBN 978-92-75-32934-4

Diseño gráfico: Juan Carlos Iglesias

INDICE

	Pag.
Introducción	4
SECCION I **INSTALACION DEL SISTEMA INFORMATICO PERINATAL**	6
SECCION II **INICIO**	16
SECCION III **OPCIONES DEL MENU**	18
SECCION IV **PROGRAMAS DE ADMINISTRACIÓN**	51
SECCION V **RESPUESTAS A EJERCICIOS Y CASO SIMULADO PARA EL INGRESO DE DATOS**	61

INTRODUCCIÓN

La Historia Clínica Perinatal constituye la fuente de datos más valiosa con que cuenta el equipo de salud, ya sea para conocer las características de la población usuaria, evaluar los resultados de la atención brindada, identificar los problemas prioritarios y realizar un sinnúmero de investigaciones operativas. Para que este propósito se pueda lograr, es indispensable que existan mecanismos que faciliten el rápido almacenamiento y aprovechamiento de los datos y que sean factibles de ser utilizados por los propios proveedores de salud.

El CLAP/SMR como respuesta a esta necesidad, ha elaborado la propuesta de Sistema Informático Perinatal que contempla todos los aspectos mencionados anteriormente. Está constituido por la Historia Clínica Perinatal (HCP), el Carné Perinatal (CP) y el Sistema Computarizado con programas para el procesamiento de la información.

La HCP cumple con la finalidad de reunir en una sola hoja una serie de datos de consenso universal que resumen, a modo de hoja de ruta, la información mínima indispensable para la adecuada atención de mujer gestante y el recién nacido. Es de uso sencillo y de bajo costo.

La hoja está constituida por una serie de sectores que contienen la documentación referida a acontecimientos obstétricos y del recién nacido en el período neonatal inmediato. Se listan preguntas que en su casi totalidad se contestan con respuestas cerradas. La diagramación de la HCP facilita que los datos sean recabados sistemáticamente en el momento oportuno. El manual de instrucciones (Publicación CLAP/SMR Nº 1563) ayuda en todos los casos a uniformizar el registro.

La HCP contiene los datos indispensables para el manejo de la mayoría de los casos de bajo riesgo.

El procesamiento tradicional de datos proporciona estadísticas anuales, que raramente llegan al propio personal de salud y cuando llegan, frecuentemente la oportunidad en que esto ocurre no responde a las necesidades del proveedor, no beneficiándolo de la “retroalimentación” indispensable para evaluar y mejorar sus acciones de salud.

Ante estas dificultades, el Sistema Informático Perinatal dispone de programas de procesamiento de datos, permitiendo que la información pueda ser usada en la propia institución en donde se realizó la atención.

El operador puede ingresar los datos de la HCP, llenando la hoja facsimilar que le presenta el computador; para ello, no se necesita ningún entrenamiento extenso, ni especial. De este modo, el procesamiento y el análisis de los datos puede ser realizado en la propia Institución y el personal de salud puede contar con información en el momento en que se la requiere, facilitando la evaluación de la asistencia y la toma de decisiones.

El procesamiento de los datos tiene como resultado una serie de documentos que resumen la actividad de la institución en un período dado y pueden ser también elementos de investigación más específica.

Las características salientes del sistema pueden resumirse en los siguientes puntos:

- El procesamiento local de los datos con estos programas fortalece la capacidad de auto-evaluación de la atención perinatal mediante el análisis de datos en la propia Institución asistencial.
- Hace tomar conciencia al personal de la importancia de una documentación completa de las acciones y observaciones de salud.
- Facilita la comunicación intra y extra institucional, favorece el cumplimiento de las normas, registra datos de interés legal y facilita la auditoria.
- Sirve de base para la planificación de la atención, al proveer la información necesaria para identificar la población, evaluar la asistencia, categorizar los problemas y realizar investigaciones operativas.

A nivel nacional, las bases de datos pueden ser consolidadas y analizadas para describir la situación de diversos indicadores en el tiempo por áreas geográficas, redes de servicios u otras características poblacionales específicas, convirtiendo al SIP en un instrumento muy útil para la vigilancia de eventos maternos y neonatales y para la evaluación de programas a nivel nacional.

Con el fin de facilitar estos procesos, CLAP/SMR ha preparado la publicación que aquí se presenta. Este documento ofrece una guía práctica para el manejo de los programas del Sistema Informático Perinatal en procura de fortalecer las capacidades del personal de las instituciones de atención en el mejor aprovechamiento de la información disponible.

Esta guía se complementa con la Publicación Científica CLAP 1563 Historia “Clínica Perinatal. Definición de términos e instrucciones de llenado”.

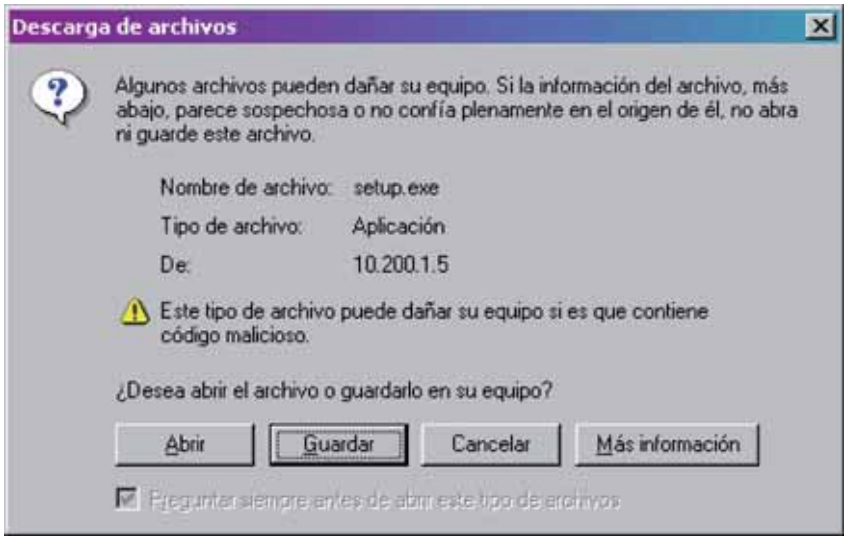
SECCIÓN I
INSTALACION DEL SISTEMA INFORMATICO PERINATAL

Introducción. El Sistema Informático Perinatal comprende la Historia Clínica Perinatal, el Carné Perinatal y un componente informático que contiene los Programas para el procesamiento de la información.

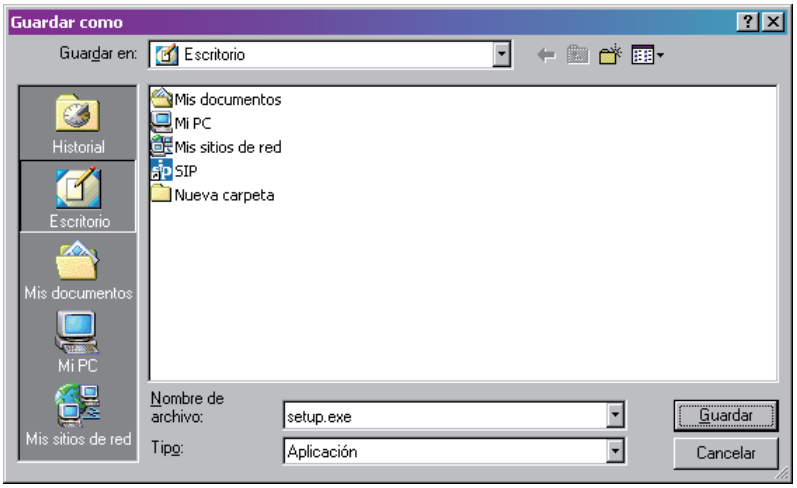
Componente Informático. Los programas del Sistema Informático Perinatal permiten el ingreso de Historias Clínicas Perinatales y su almacenamiento en bases de datos para su posterior procesamiento. El análisis de las bases de datos se realiza a través de programas automatizados que incluyen indicadores preestablecidos o a través de programas de selección y descripción de variables que permiten realizar análisis más específicos y complejos.

Instrucciones para instalación. Los programas de Sistema Informático Perinatal se instalan a través de un CD preparado y distribuido por CLAP/SMR o a través de Internet, desde el sitio Web de CLAP/SMR (www.clap.ops-oms.org) en el vínculo Sistema Informático Perinatal - SIP 2007. En ambos casos la instalación es sencilla y rápida.

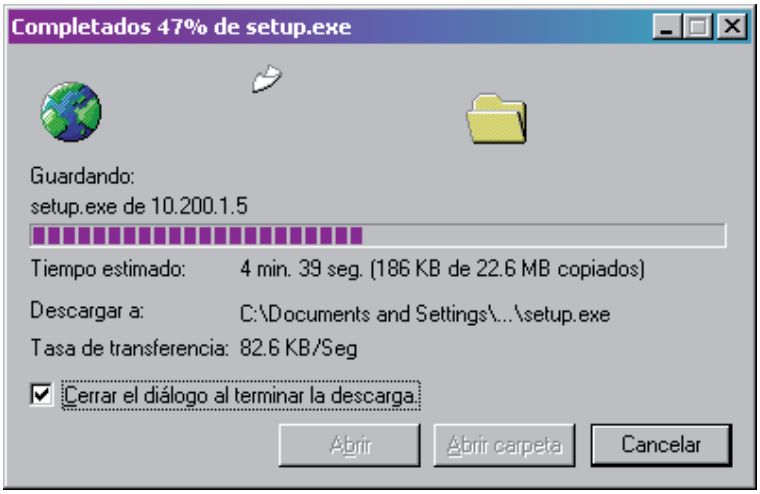
Instalación desde Internet. Para ello debemos bajar el sistema de la página Web de CLAP/SMR en la sección de sistemas informáticos con el vínculo correspondiente. Una vez realizada esta operación, aparecerá un cuadro de diálogo solicitando para la descarga de archivos. Se debe presionar el botón “Guardar”.


Descarga de archivos
Algunos archivos pueden dañar su equipo. Si la información del archivo, más abajo, parece sospechosa o no confía plenamente en el origen de él, no abra ni guarde este archivo.
Nombre de archivo: setup.exe
Tipo de archivo: Aplicación
De: 10.200.1.5
Este tipo de archivo puede dañar su equipo si es que contiene código malicioso.
¿Desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo?
Abrir
Guardar
Cancelar
Más información
Preguntar siempre antes de abrir este tipo de archivos

A continuación aparecerá un cuadro mostrando el sector en donde será guardado el archivo, el nombre y la aplicación. Presione “Guardar”

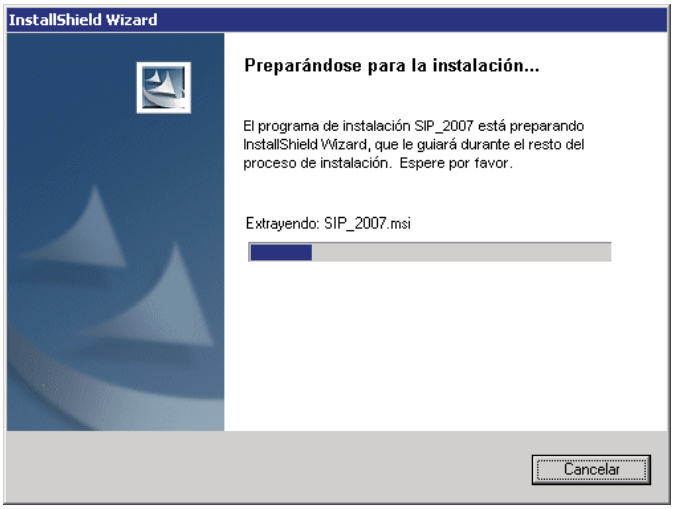


A partir de este momento se inicia el proceso de descarga del archivo que demorará dependiendo de la velocidad de conexión a Internet.

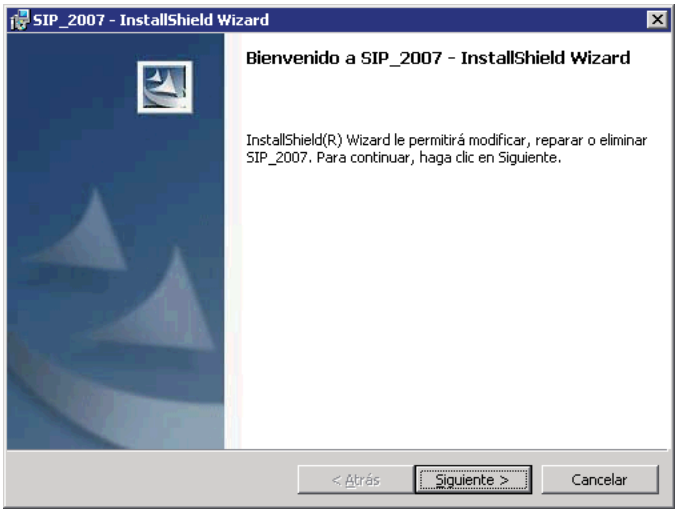

Completados 47% de setup.exe
Guardando:
setup.exe de 10.200.1.5
Tiempo estimado: 4 min. 39 seg. (186 KB de 22.6 MB copiados)
Descargar a: C:\Documents and Settings\...\setup.exe
Tasa de transferencia: 82.6 KB/Seg
Cerrar el diálogo al terminar la descarga
Abrir
Abrir carpeta
Cancelar

Una vez finalizado, el sistema quedará copiado en su PC. Presione con doble clic sobre el icono que se muestra en el “Escritorio” de su computador en la siguiente imagen para comenzar la instalación.

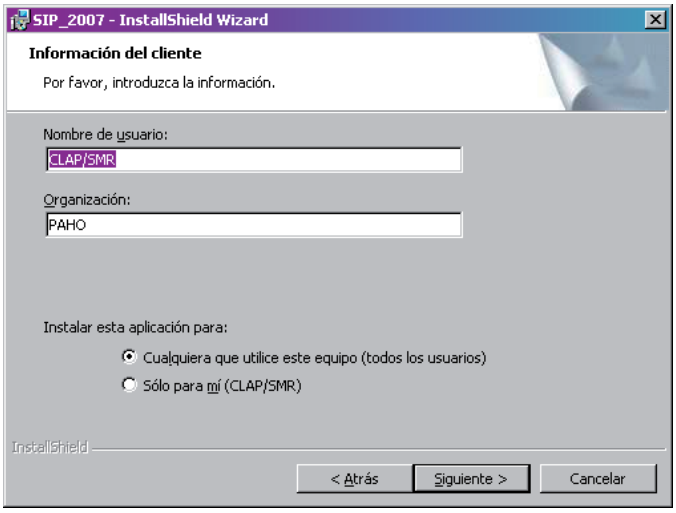
Una vez realizada esta acción, se iniciará el de Proceso de Preparación para instalación de “setup.exe”:


InstallShield Wizard
Preparándose para la instalación...
El programa de instalación SIP_2007 está preparando InstallShield Wizard, que le guiará durante el resto del proceso de instalación. Espere por favor.
Extrayendo: SIP_2007.msi
Cancelar

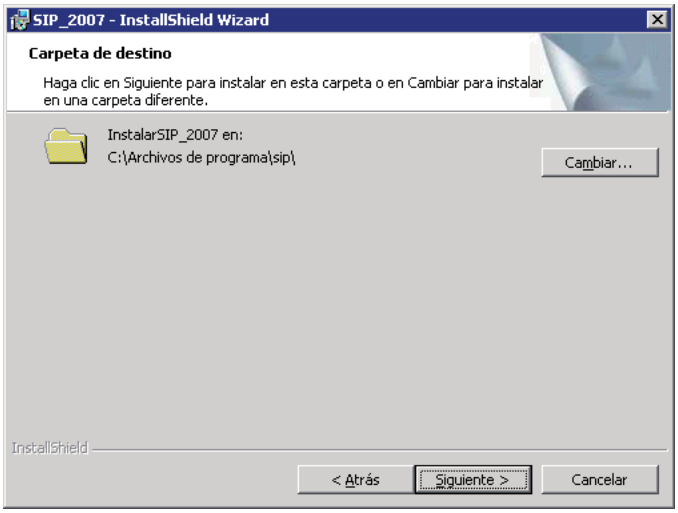
El resto de los pasos son muy sencillos, alcanza con ir presionando el botón “Siguiente”.


SIP_2007 - InstallShield Wizard
Bienvenido a SIP_2007 - InstallShield Wizard
InstallShield(R) Wizard le permitirá modificar, reparar o eliminar SIP_2007. Para continuar, haga clic en Siguiente.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

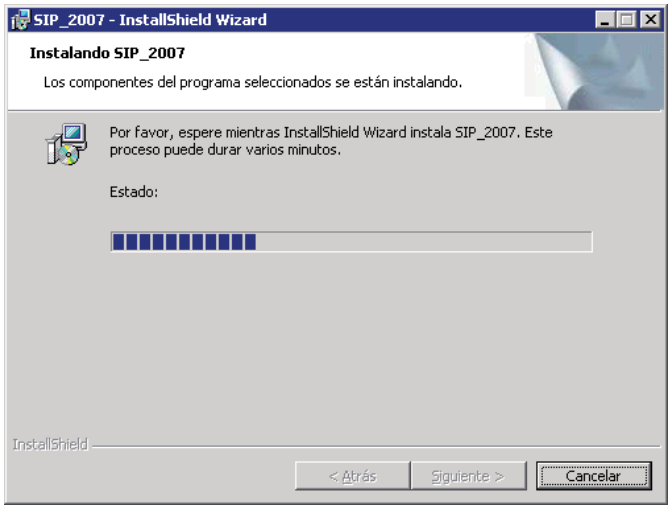
Se recomienda que el sistema se instale para todos los usuarios del PC como lo indica la figura de abajo. Si fuera necesario restringir el acceso al SIP se podrá instalar solamente para el usuario activo presionando en la opción "solo para mi".



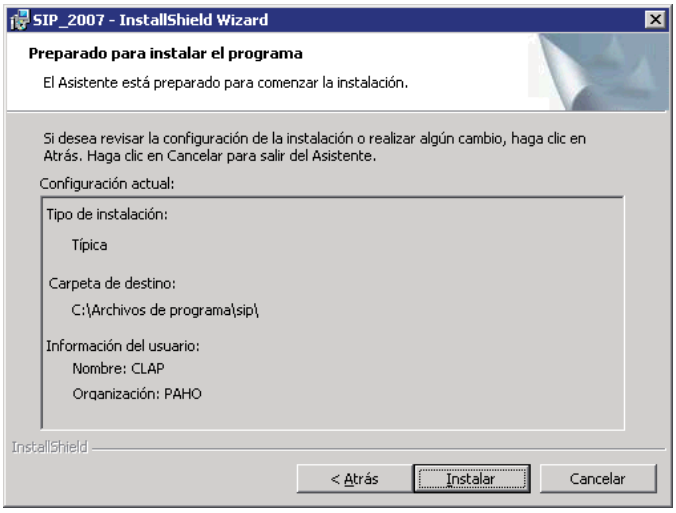
Es recomendable que el sistema se instale en la carpeta que indica el programa de instalación (C:\Archivos de programa\sip) ya que esto facilita enormemente el apoyo que CLAP/SMR ofrece a través de correo electrónico o por vía telefónica.
En algunos casos como por ejemplo para Windows Vista o redes hospitalarias, debido a restricciones de seguridad el programa necesita instalarse en una ubicación diferente. Esta se podrá cambiar presionando el botón "Cambiar" y digitando a continuación la siguiente ubicación: C:\SIP\
De no ser necesaria esta opción, presione "Siguiente"


SIP_2007 - InstallShield Wizard
Carpeta de destino
Haga clic en Siguiente para instalar en esta carpeta o en Cambiar para instalar en una carpeta diferente.
InstalarSIP_2007 en:
C:\Archivos de programa\sip\
Cambiar...
InstallShield
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

A continuación el “Asistente” se preparará para instalar los componentes del programa.


SIP_2007 - InstallShield Wizard
Instalando SIP_2007
Los componentes del programa seleccionados se están instalando.
Por favor, espere mientras InstallShield Wizard instala SIP_2007. Este proceso puede durar varios minutos.
Estado:
InstallShield
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

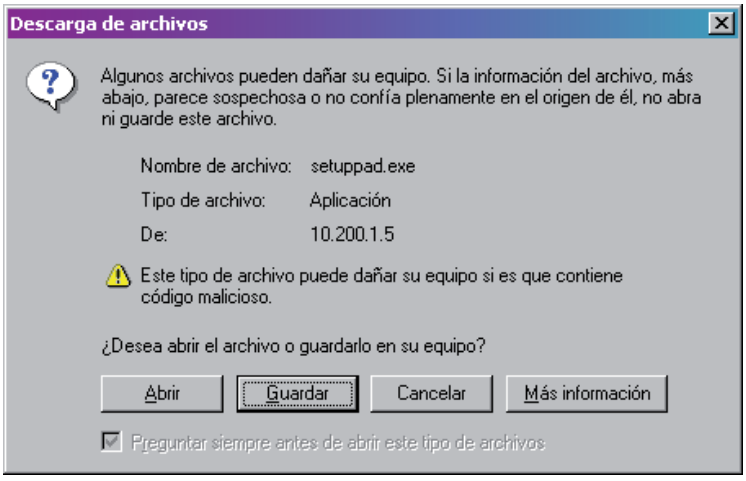
Una vez iniciada la instalación de estos componentes una barra dinámica mostrará el progreso de la operación.

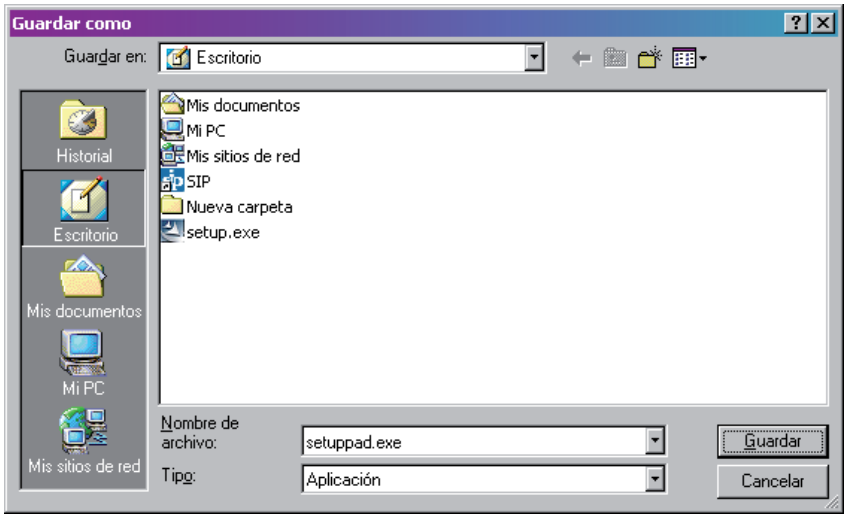

SIP_2007 - InstallShield Wizard
Preparado para instalar el programa
El Asistente está preparado para comenzar la instalación.
Si desea revisar la configuración de la instalación o realizar algún cambio, haga clic en Atrás. Haga clic en Cancelar para salir del Asistente.
Configuración actual:
Tipo de instalación:
Típica
Carpeta de destino:
C:\Archivos de programa\sip\
Información del usuario:
Nombre: CLAP
Organización: PAHO
InstallShield
< Atrás
Instalar
Cancelar

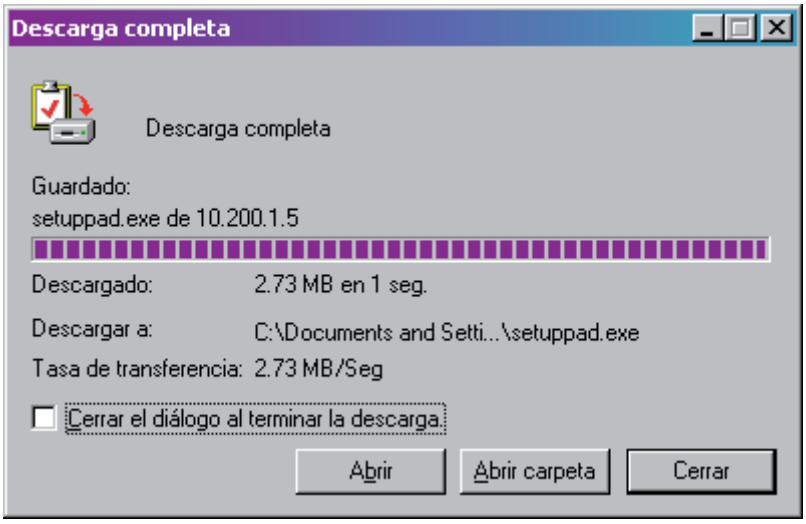
Una vez terminado el proceso de instalación presionamos el botón “Finalizar”.

Un icono de SIP aparecerá en el “Escritorio” de Windows al finalizar la instalación.

En algunas computadoras puede ser necesario instalar un programa adicional para que el SIP funcione correctamente. Este programa se llama setuppad.exe y también se puede bajar de nuestra página Web con un procedimiento similar de instalación que resumiremos a continuación.

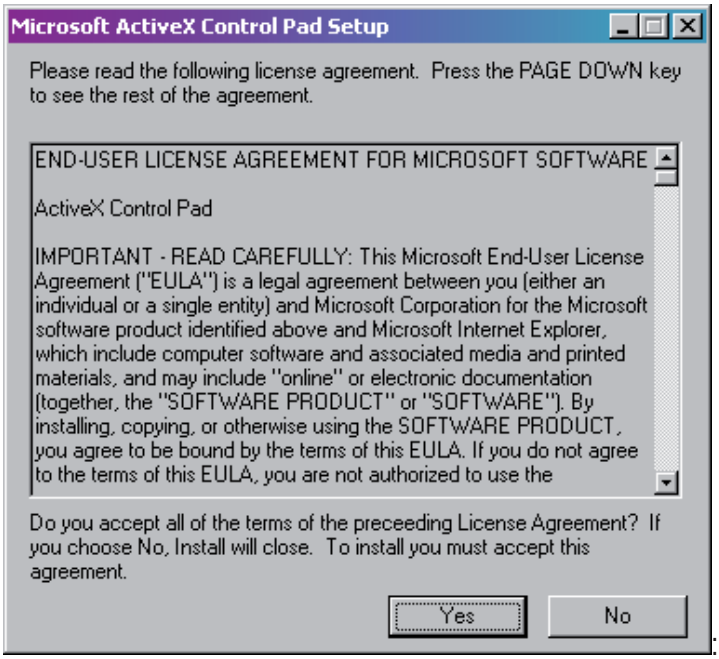

Descarga de archivos
Algunos archivos pueden dañar su equipo. Si la información del archivo, más abajo, parece sospechosa o no confía plenamente en el origen de él, no abra ni guarde este archivo.
Nombre de archivo: setuppad.exe
Tipo de archivo: Aplicación
De: 10.200.1.5
Este tipo de archivo puede dañar su equipo si es que contiene código malicioso.
¿Desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo?
Abrir
Guardar
Cancelar
Más información
Preguntar siempre antes de abrir este tipo de archivos



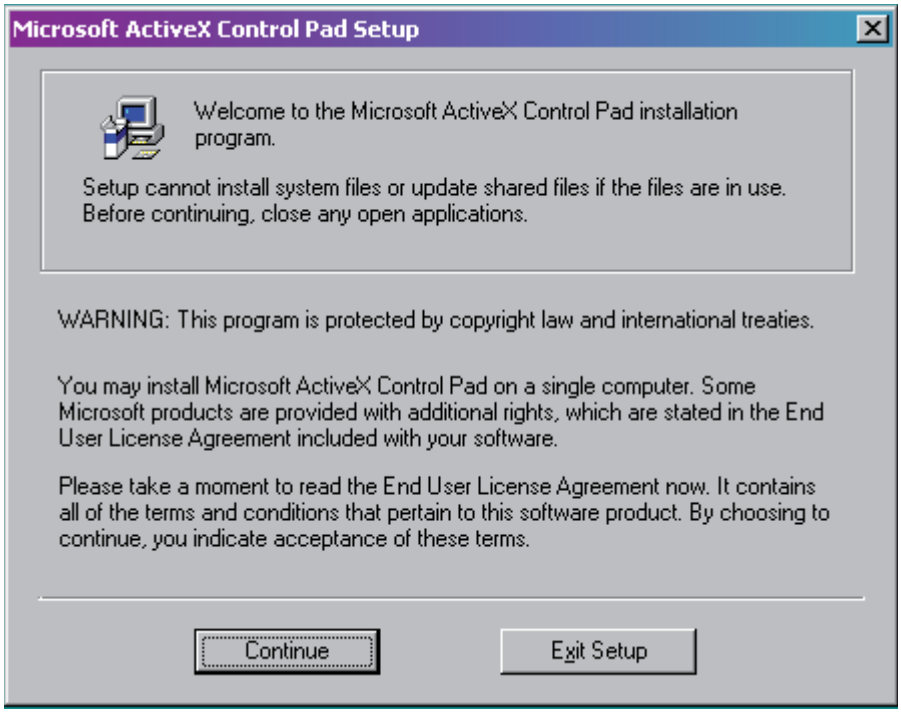


Una vez finalizado, el sistema quedara copiado en su PC. Hacemos doble clic sobre el icono que aparecerá en su "Escritorio" para comenzar la instalación.

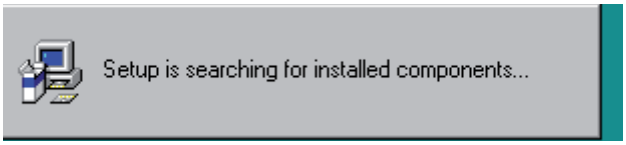
El proceso de instalación de “setuppad.exe” se mostrará como sigue:

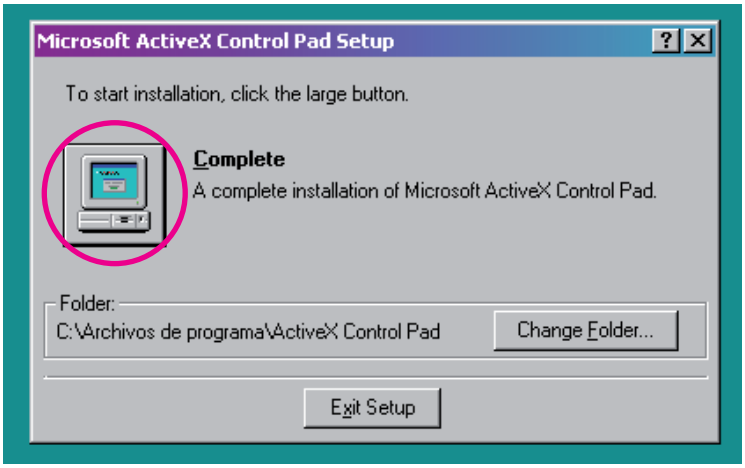

Microsoft ActiveX Control Pad Setup
Please read the following license agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOFTWARE
ActiveX Control Pad
IMPORTANT - READ CAREFULLY: This Microsoft End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product identified above and Microsoft Internet Explorer, which include computer software and associated media and printed materials, and may include "online" or electronic documentation (together, the "SOFTWARE PRODUCT" or "SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you are not authorized to use the
Do you accept all of the terms of the preceeding License Agreement? If you choose No, Install will close. To install you must accept this agreement.
Yes
No

Presione el botón “Yes”

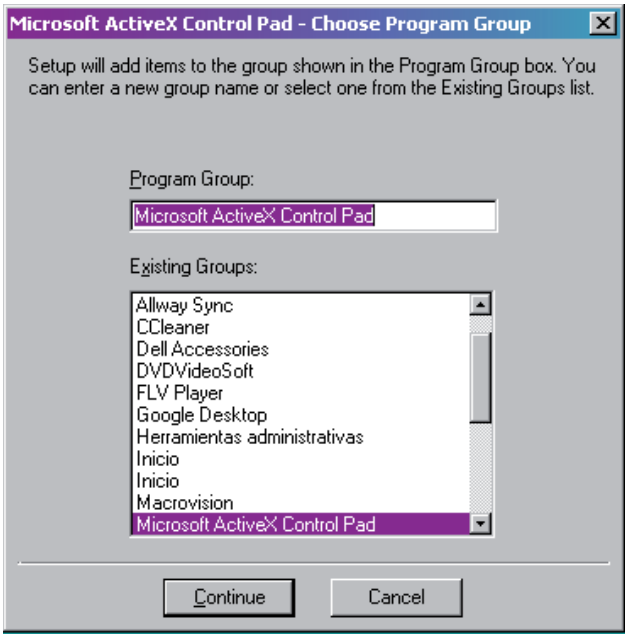

Microsoft ActiveX Control Pad Setup
Welcome to the Microsoft ActiveX Control Pad installation program.
Setup cannot install system files or update shared files if the files are in use. Before continuing, close any open applications.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
You may install Microsoft ActiveX Control Pad on a single computer. Some Microsoft products are provided with additional rights, which are stated in the End User License Agreement included with your software.
Please take a moment to read the End User License Agreement now. It contains all of the terms and conditions that pertain to this software product. By choosing to continue, you indicate acceptance of these terms.
Continue
Exit Setup

Presione el botón “Continue”





Presione el botón “Complete”. Observe que este botón se encuentra ubicado en el computador que aparece en la figura.



Presione el botón “Continue”

Presionando el botón “OK” el programa adicional quedará instalado.

El setup.exe (SIP) como el programa setuppad.exe cuentan en la página Web con las instrucciones correspondientes de instalación.

Si ya cuenta con el sistema informático perinatal instalado en su computadora deberá realizar el mismo procedimiento para actualizarlo. Deberá eliminar la versión anterior desde el Panel de Control de Windows en la opción “Agregar o Quitar Programas”

Recuerde que si bien estos procedimientos no eliminaran los datos cargados en la base de datos activa es recomendable respaldar la información previamente.

Instalación desde CD. Inserte el CD y siga los pasos sugeridos que lo guiaran durante el proceso de instalación.

Requerimientos de Equipo. Los requerimientos del SIP son directamente proporcionales a la cantidad de registros con que trabajamos habitualmente.

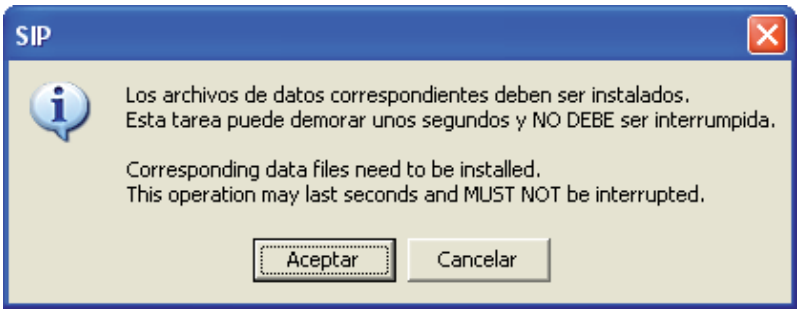
Ahora bien, lo requisitos mínimos de instalación del sistema son:

- Windows 98 o superior.
- Equipo Pentium con 50 Mb de espacio libre en disco y 128 MB de memoria.
- Resolución de pantalla 800x600 dpi.

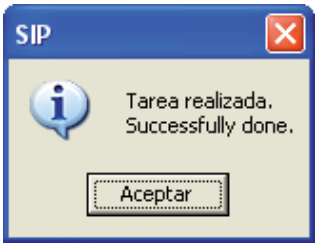
SECCION II
INICIO

Introducción. Luego de instalado el programa, se creará automáticamente un acceso directo en el "Escritorio" de su equipo.

Al solicitar el acceso (haciendo doble clic sobre el icono) aparecerá la pantalla siguiente.


SIP
Los archivos de datos correspondientes deben ser instalados.
Esta tarea puede demorar unos segundos y NO DEBE ser interrumpida.
Corresponding data files need to be installed.
This operation may last seconds and MUST NOT be interrupted.
Aceptar
Cancelar

Presionamos "Aceptar"

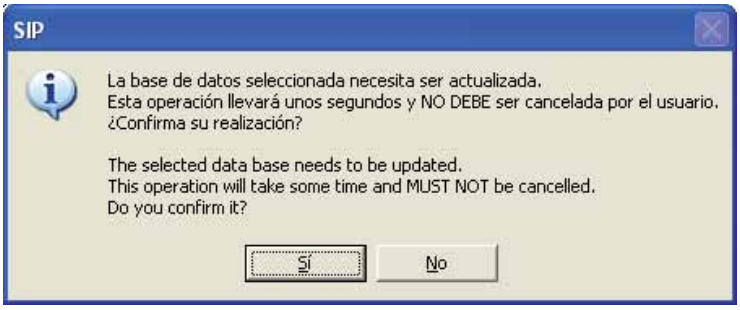


Presionamos "Aceptar"

El SIP se encuentra ahora instalado completamente y se mostrará a continuación la pantalla de inicio.
Si bien la opción de "clave de ingreso" está prevista, en las versiones que están siendo distribuidas, no es necesario escribir una clave de acceso. Sólo debe presionarse la tecla "Enter".

Organización Panamericana de la Salud
Pan American Health Organization
Organização Pan-Americana da Saúde
Organisation Panaméricaine de la Santé
http://www.paho.org
presione enter / press enter
Centro Latinoamericano de Perinatología
Salud de la Mujer y Reproductiva

Al iniciar la sesión, normalmente podrán aparecer los siguientes mensajes.


SIP
La base de datos seleccionada necesita ser actualizada.
Esta operación llevará unos segundos y NO DEBE ser cancelada por el usuario.
¿Confirma su realización?
The selected data base needs to be updated.
This operation will take some time and MUST NOT be cancelled.
Do you confirm it?
Sí
No

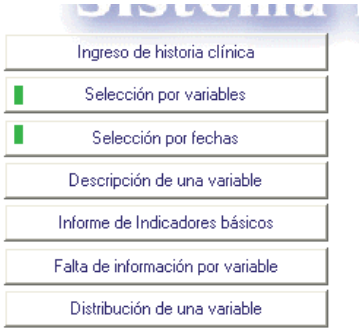
Este mensaje nos informa que la “base de datos activa” debe ser actualizada. Este proceso el SIP lo realiza automáticamente y no debe ser interrumpido por el usuario.

Este mensaje recuerda que puede existir una versión actualizada disponible. Si no dispone del CD, se podrá hacer la actualización a través de Internet.

SECCION III
OPCIONES DEL MENU

Introducción. La pantalla principal se compone de un menú principal y de un menú superior. El menú principal permite accionar directamente las funciones más frecuentes. El menú superior se ubica en el borde superior de la pantalla y contiene todas las funciones del sistema, incluso aquellas que aparecen en el menú principal.

Menú principal. Está representado por botones rectangulares ubicados a la izquierda de la pantalla. En el interior de cada rectángulo figura el texto de la función a la cual se vincula.

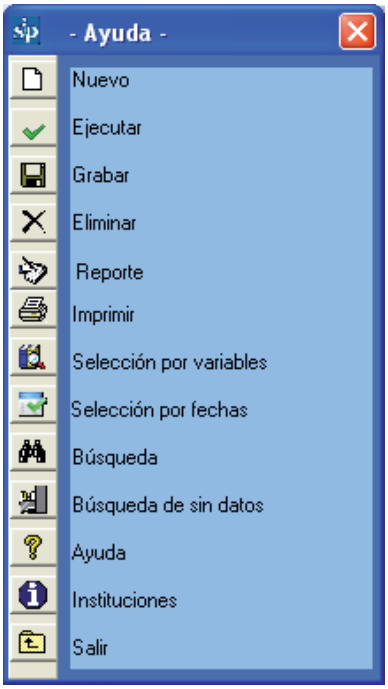


Ingreso de Historia Clínica. Esta función permite el ingreso de una nueva Historia Clínica o la localización de una historia ya ingresada. Al activar esta función (en el extremo inferior izquierdo de la pantalla), una barra dinámica mostrará el progreso del proceso solicitado. Una vez completado (en algunos segundos) se desplegará una imagen facsimilar de la Historia Clínica Perinatal.

En el margen inferior izquierdo del formulario de ingreso, se mostrará el número de casos ya ingresados en la base activa. Base activa se le llama a la base de datos en uso.

En el extremo superior izquierdo de la imagen de la historia clínica, aparecerá una barra de herramientas. La misma se presenta como texto o en forma de iconos. Con fines prácticos sólo nos referiremos a estos últimos.

Para su ayuda, “cliqueando” sobre el signo de interrogación, podrá conocer las funciones de cada icono.



Ingreso de una nueva Historia Clínica. El ingreso consiste únicamente en transcribir los datos desde la historia clínica perinatal en papel al sistema utilizando el teclado.

Los datos de texto (representados por líneas abiertas) o numéricos (representados por rectángulos) se ingresarán directamente; mientras que los datos que se refieran a atributos (representados por círculos) se marcarán con la barra de espacio o presionando cualquier tecla del teclado principal.

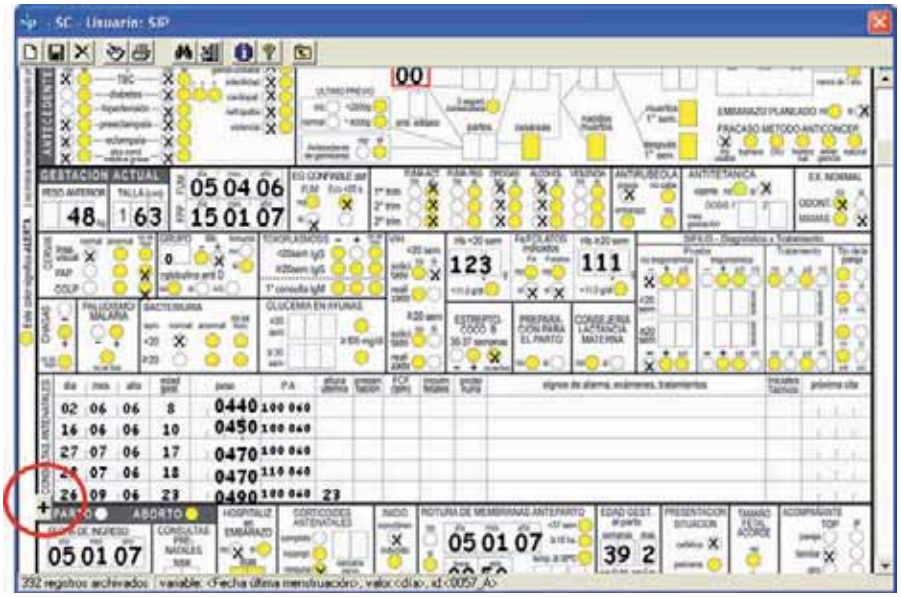
El sentido del llenado será por módulo y por conjunto de variables (submódulo), de arriba abajo y de izquierda a derecha.

La tecla “Enter” (o las flechas) permitirán recorrer los diferentes campos en el sentido del llenado, pero sin marcarlos (lo que adicionalmente permite prescindir del mouse). Esto es útil, por ejemplo, cuando alguna información no se encuentra consignada. En estos casos el programa tomará estos campos como “sin dato”.

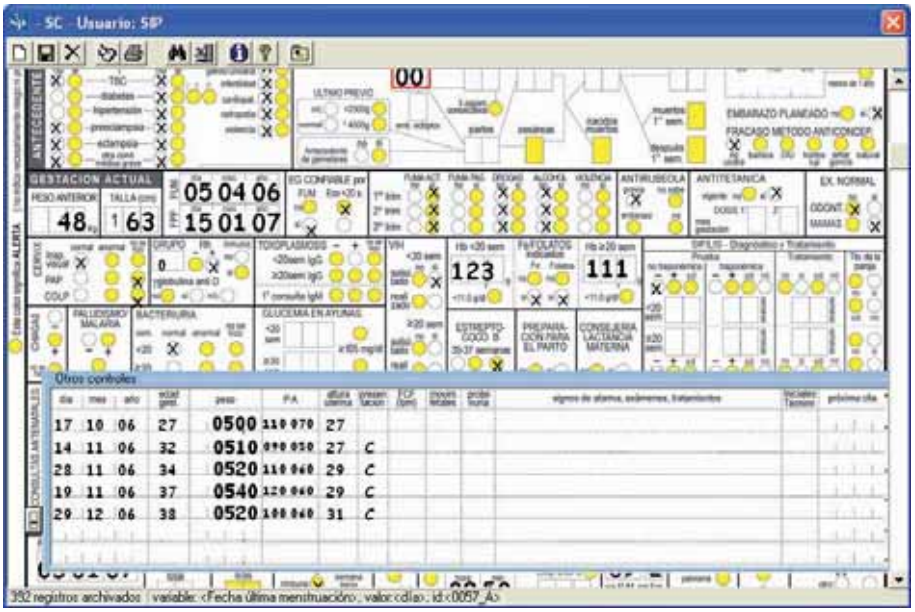
Una vez que la historia se complete, se grabará en la base posicionándose y cliqueando con el mouse el icono representado por el “disquete” (en adelante “grabar”) en la barra de herramientas. Esta tarea también puede realizarse presionando F2. Para que una historia pueda ser grabada, las variables de ingreso obligatorias deberán estar correctamente llenadas. Para su fácil identificación, estas variables se encuentran dentro de un recuadro rojo en la imagen de la Historia Clínica Perinatal o HCP.
Ellas son: Lugar de Parto, Número de Identidad, Gestas Previas y en Embarazo Múltiple, el Orden de gemelar.

En la sección V, Ud. encontrará un caso simulado preparado para ejercitarse en el llenado e ingreso de una Historia Clínica Perinatal. Para ello le recomendamos también consultar la Publicación Científica CLAP 1563 Historia “Clínica Perinatal. Definición de términos e instrucciones de llenado”.

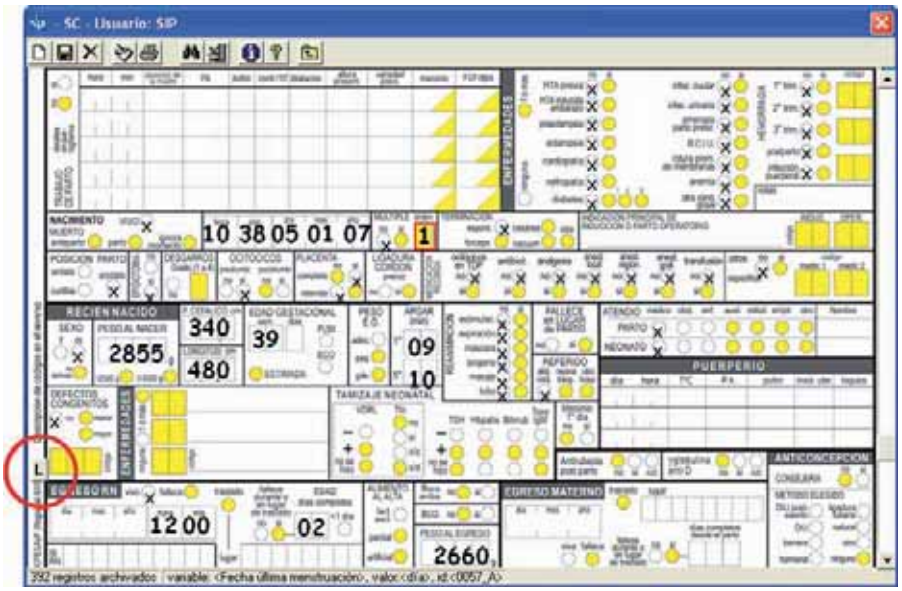
Adicionar controles prenatales. Si fuera necesario ingresar un número mayor de controles que los que prevé la Historia Clínica Perinatal, se debe presionar el botón (+) que se indica en la figura.



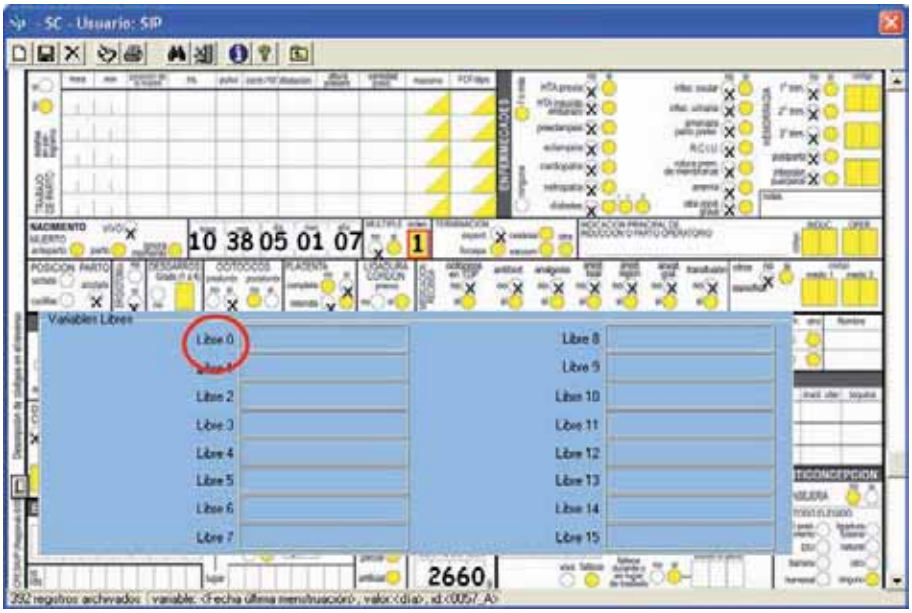
Automáticamente el SIP desplegará una grilla adicional de controles prenatales que permitirá el ingreso de un número mayor de controles.



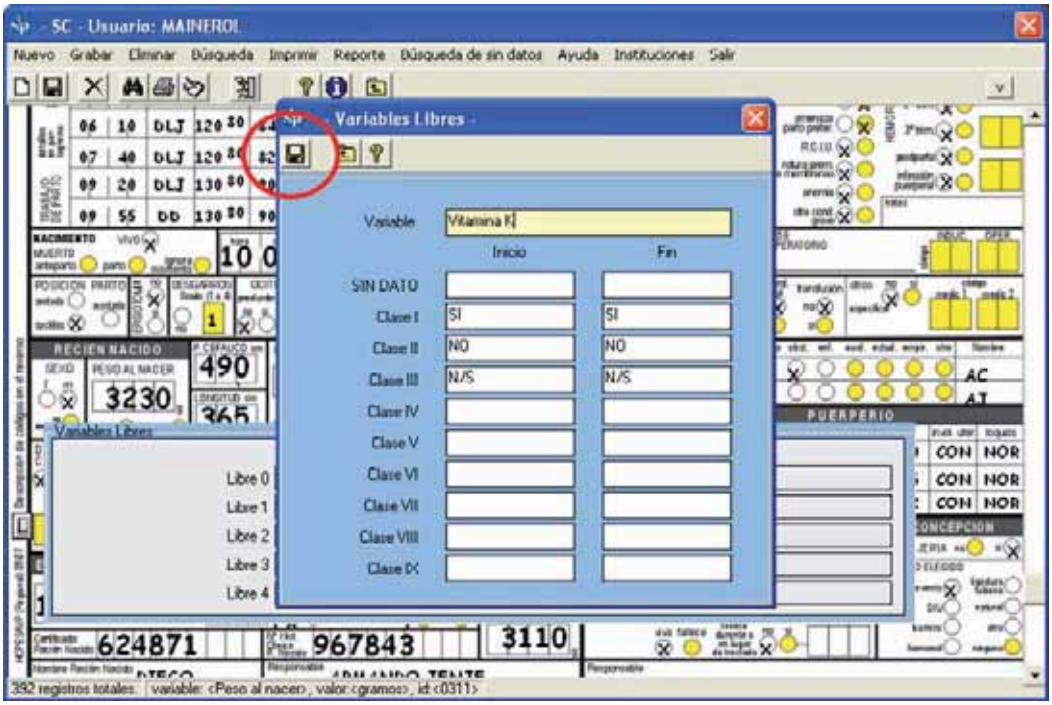
Variables Libres. El sistema cuenta con la posibilidad de ingresar variables “Libres”. Durante el uso del programa, puede resultar necesario ingresar variables que no estén contempladas dentro de la HCP.



Presionando en el botón marcado con la letra “L” se habilita esta posibilidad.



Al presionar sobre el nombre de la variable “Libre 0” en este caso, se abrirá un formulario que nos permitirá cambiar el nombre de la variable y generar hasta un máximo de diez clases.



La nueva variable se denominara para este ejemplo “VIT K”. A continuación es necesario crear las clases para su posterior análisis. Las clases correspondientes serán, en primer lugar la falta de información, en segundo lugar el valor “SI”, en tercer lugar el valor “NO” y por último la clase para registrar si no se sabe si se suministró vitamina K.

En la figura se muestra como codificar la variable para el ejemplo de la vitamina K. Las clases creadas son SI (rango SI-SI), NO (rango NO-NO) y No sabe (rango N/S-N/S). La clase correspondiente a “Sin dato” se origina automáticamente.

El cambio será guardado al presionar el botón correspondiente para esta tarea como se muestra en la figura.

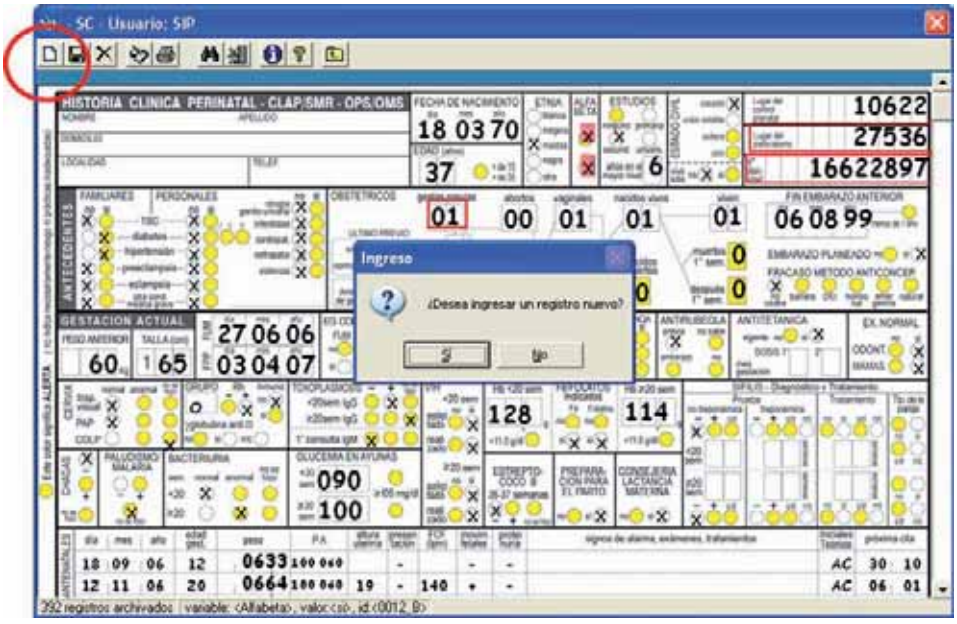
Control de ingreso. La Historia Clínica Perinatal está compuesta por variables que admiten una única respuesta posible, así como categorías de interés que surgen de un dato numérico. El programa de ingreso dispone de mecanismos de control para detectar defectos en el llenado de estas variables. Las inconsistencias son detectadas por el programa y

marcadas en rojo con el fin de llamar la atención a quien ingresa la historia ya que estos valores no serán grabados. Esta situación, permite que la historia sea igualmente grabada y facilita la identificación de problemas en el llenado para que sean corregidos.

Como veremos a continuación, el Sistema Informático Perinatal dispone de la posibilidad de localizar historias clínicas ingresadas a la base y de la posibilidad de modificarlas y grabar los cambios realizados.

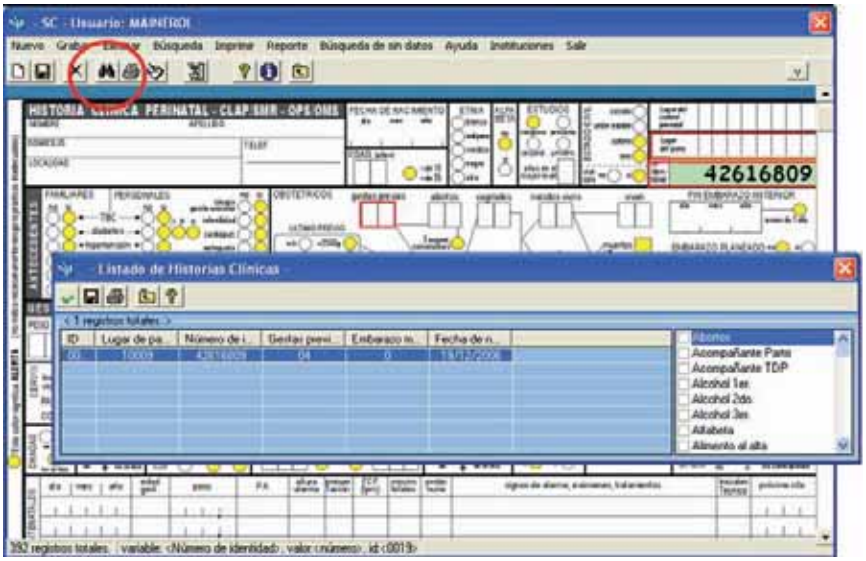
Localización de una historia ya ingresada. Esta función permite localizar una historia en la base datos. Esta búsqueda se realiza marcando en la imagen del formulario de la HCP, uno o más datos conocidos de la historia que se quiere localizar.

La búsqueda se realiza sobre una historia en blanco. Para blanquear la historia, presione el icono representado por una hoja en blanco (en adelante "nuevo" o "blanqueado"). Al presionar el icono, un cuadro de diálogo le preguntará si desea ingresar un registro nuevo, a lo que responderá "SI"

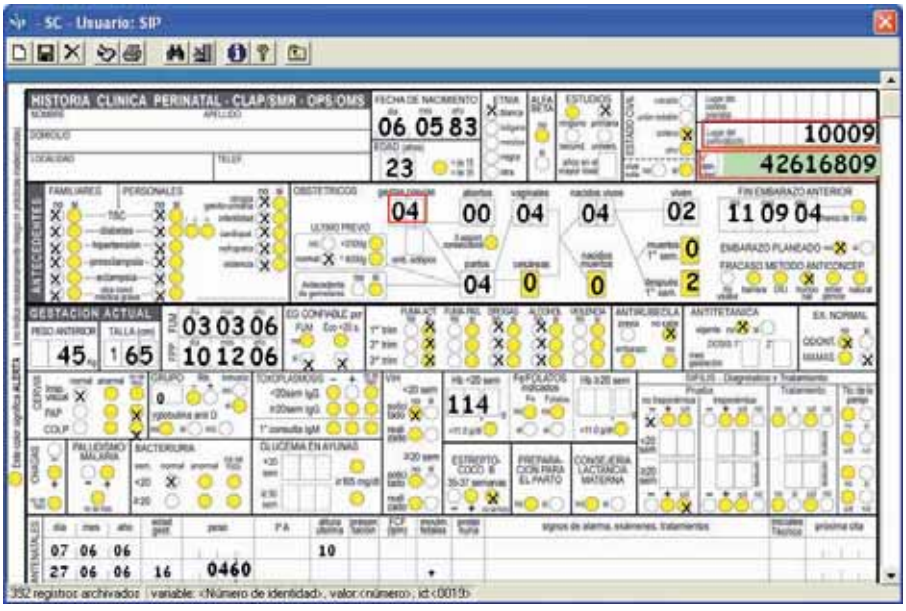


Luego, en la variable "Número de Identidad", por ejemplo, se debe ingresar el número correspondiente al número de identidad de la embarazada (Ej.: 4216809). Luego que esto se ha realizado, presione el icono representado por los binoculares (en adelante "búsqueda").

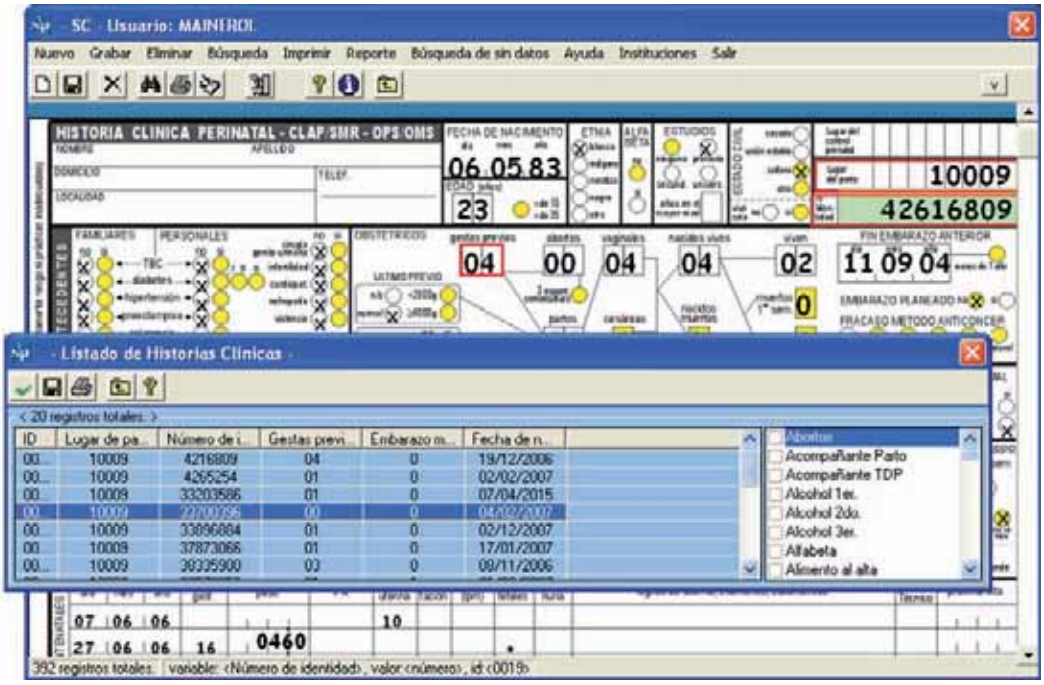
En breves instantes aparecerá un formulario de búsqueda o grilla con las historias que cumplen con esa condición. Si el número de identidad es un número único, propio de cada embarazada, la grilla sólo mostrará el registro de una historia. Al seleccionar el registro en la grilla, quedará a la vista la imagen de la historia correspondiente.



Al cerrar la grilla, la historia quedará disponible para corregir, "eliminar" (representado por una "tachadura") o "imprimir" (representado por el icono de la "impresora"). Si lo que se desea es corregir o completar alguna información, luego de haber realizado las modificaciones deseadas, se deberá "grabar" los cambios efectuados presionando el icono del disquete.



Si el único dato conocido (o recordado) es la edad (23 años, como en el ejemplo), se procederá de igual forma; se "blanqueará" la historia, presionando en el icono "nuevo" y se colocará el dato (23) en la variable "Edad". Posteriormente se presionará el icono de "búsqueda". En breves instantes aparecerá una grilla con las historias que cumplen con esa condición. A medida que se selecciona cada registro de la grilla que fueron seleccionados según la condición, quedará detrás a la vista la historia correspondiente.


SC - Usuario: MAINEROL
Nuevo Grabar Eliminar Búsqueda Imprimir Reporte Búsqueda de sin datos Ayuda Instituciones Salir
HISTORIA CLINICA PERINATAL - CLAP/SMR - OPS/OMS
10009
42616809
Listado de Historias Clinicas
< 20 registros totales. >
ID Lugar de pa.. Número de i.. Gestas previ.. Embarazo m.. Fecha de n..
00... 10009 4216809 04 0 19/12/2006
00... 10009 4265254 01 0 02/02/2007
00... 10009 33203586 01 0 07/04/2015
00... 10009 33896884 01 0 02/12/2007
00... 10009 37873066 01 0 17/01/2007
00... 10009 39335900 03 0 09/11/2006
Aborto
Acompañante Parto
Acompañante TDP
Alcohol 1er.
Alcohol 2do.
Alcohol 3er.
Alfabeta
Alimento al alta
392 registros totales. variable: <Número de identidad>, valor <número>, id <0019>

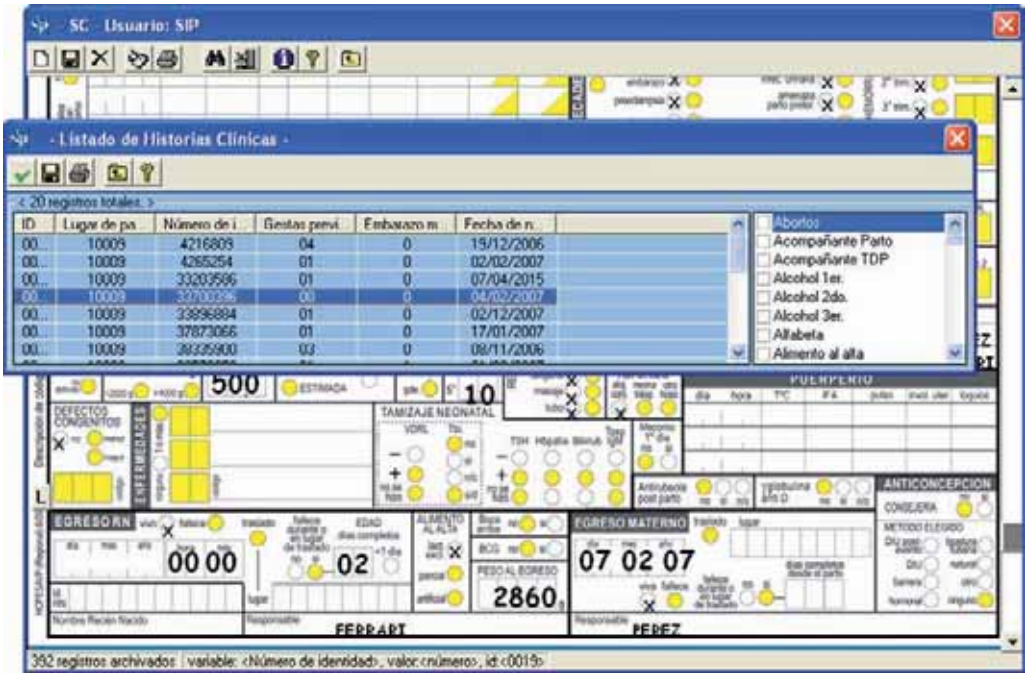
Cerrando la grilla de registros, la historia marcada en ella es recuperada. La historia quedará disponible para corregir, "eliminar" o "imprimir" utilizando los iconos ya vistos. Si lo que se desea es corregir o completar alguna información, luego de haber realizado las modificaciones, recuerde "grabar" los cambios efectuados presionando el icono para esa tarea.

Luego que una historia es recuperada, si se desea recuperar otra, aún con la misma condición solicitada anteriormente, se deberá repetir el procedimiento.

Cuanto más inespecífica sea la condición de búsqueda, mayor será el número de historias seleccionadas y mayor la probabilidad de error al recuperar una historia. Por ello, se recomienda, en esos casos, realizar la búsqueda por el mayor número posible de variables conocidas.

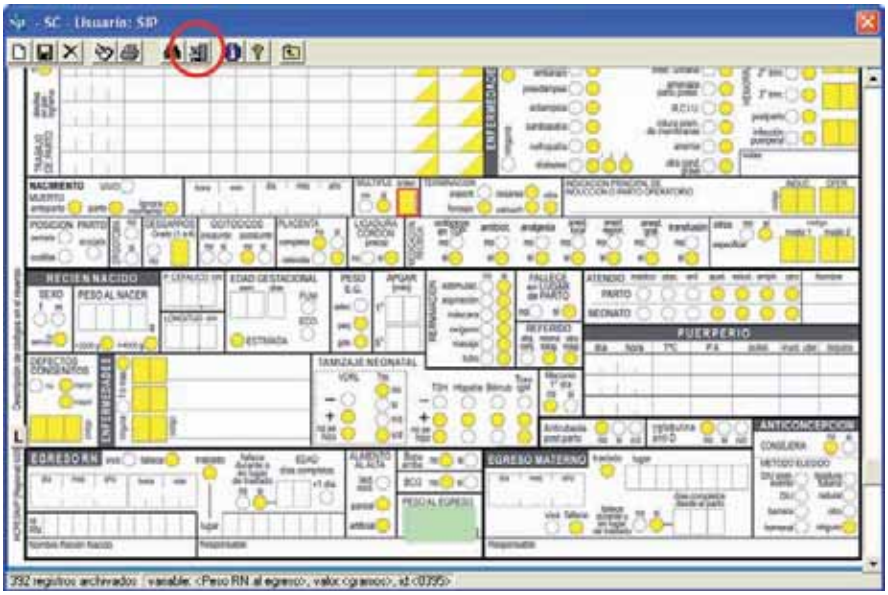
Ejercicio 1. *Según el procedimiento descrito, busque, en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) la o las historias con la condición Edad (materna) 23 años y Peso al Nacer 3006 g.*

Mientras esté la grilla a la vista, la historia seleccionada no podrá ser recorrida en su totalidad ya que el cursor que desliza la imagen en sentido vertical se desactiva. Si se desea vincular la observación de una variable de selección (edad materna, por ejemplo) con un dato del recién nacido, antes de presionar el icono de “búsqueda”, se debe deslizar la historia hacia abajo con el cursor vertical hasta dejar a la vista la variable del recién nacido que interesa. Cuando se presione el icono de “búsqueda” aparecerá la grilla con las historias que cumplen con la condición. A medida que el cursor se posiciona sobre cada uno de los registros que corresponden a esa condición de selección, detrás de la grilla quedará a la vista el sector de recién nacido de cada una de las historias seleccionadas. Cerrando la grilla de registros, la historia marcada es recuperada.

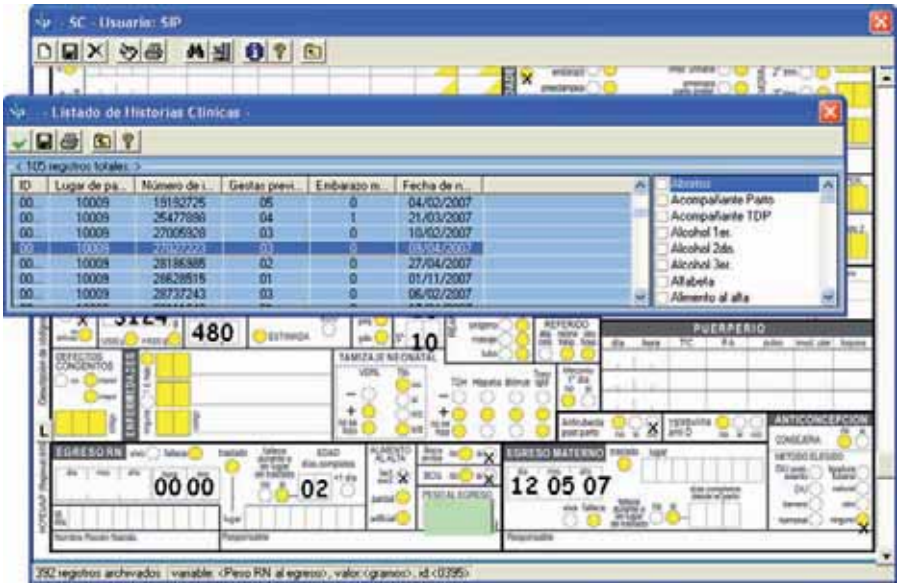


Una función similar y complementaria a ésta, es la búsqueda de historias que carecen de información en una variable determinada y que se desea completar.

El proceso es similar al anterior. La búsqueda se realiza sobre una historia en blanco. Blanquee la historia presionando el icono “nuevo”, luego deberá posicionarse sobre la variable sin dato (por ejemplo “peso al egreso” en el sector de recién nacido). Esta variable quedará “pintada” de color verde claro.



Luego que esto se ha realizado, presione el icono que representa una caja de software ("búsqueda sin datos"). En breves instantes aparecerá una grilla con las historias que cumplan con esa condición. La grilla mostrará el registro de las historias con ausencia del dato peso al egreso. A medida que el cursor se posiciona sobre cada uno de los registros de la grilla que corresponden a esa condición de selección, quedará detrás a la vista la historia correspondiente.



Cerrado la grilla, la historia quedará disponible para ser corregida. Luego de haber ingresado el dato faltante, se deberán grabar los cambios efectuados presionando el icono del disquete.

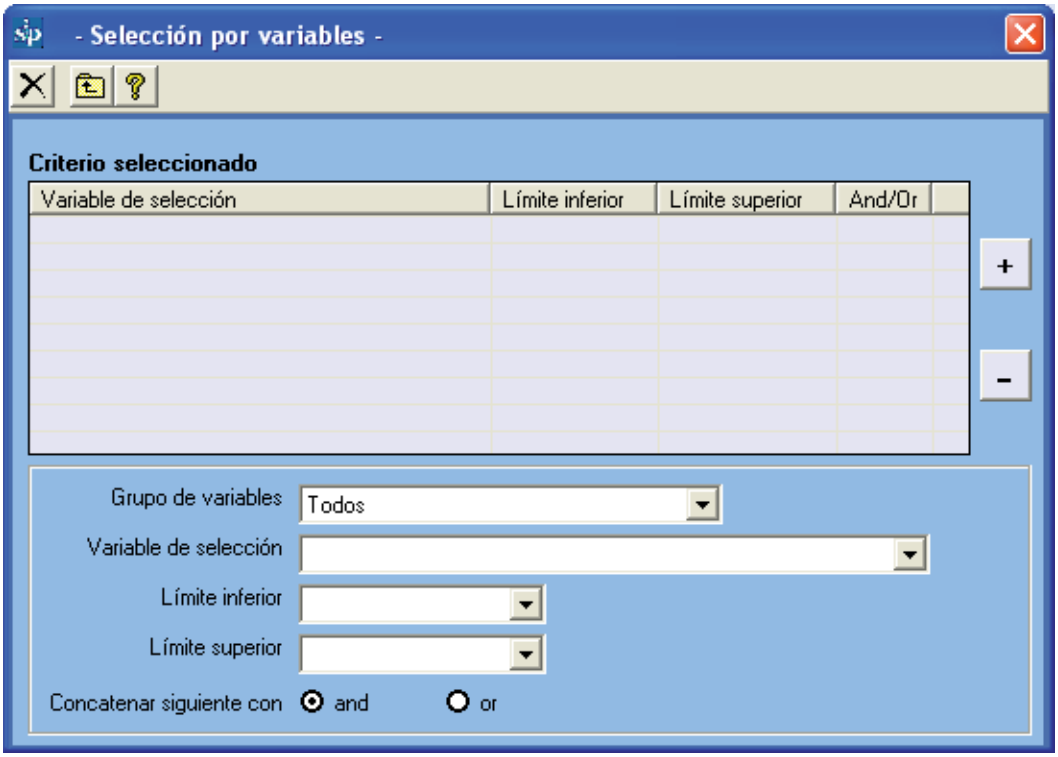
Al igual que en el caso anterior, luego que una historia es recuperada, si se desea recuperar otra, aún con la misma condición solicitada anteriormente, se deberá repetir el procedimiento.

Ejercicio 2. *Según el procedimiento descrito, busque, en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) la o las historias con falta de datos en la variable Peso al Nacer.*

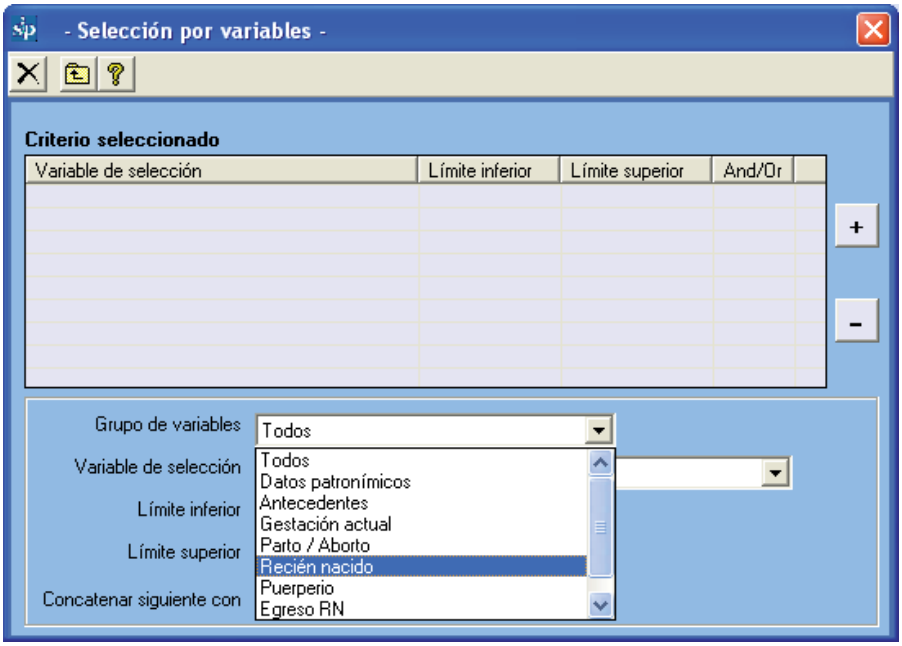
Selección por variables. Esta función permite acceder a la base de datos y seleccionar subgrupos de interés. Esta selección puede realizarse por una o más variables. Para unir varias condiciones pueden utilizarse los operadores lógicos o conectores AND u OR.

Selección: Al activar esta función se desplegará una grilla que describe la o las variables de selección, los límites (superior e inferior) para esa o esas variables y los operadores utilizados para la sintaxis de la selección ("conector").

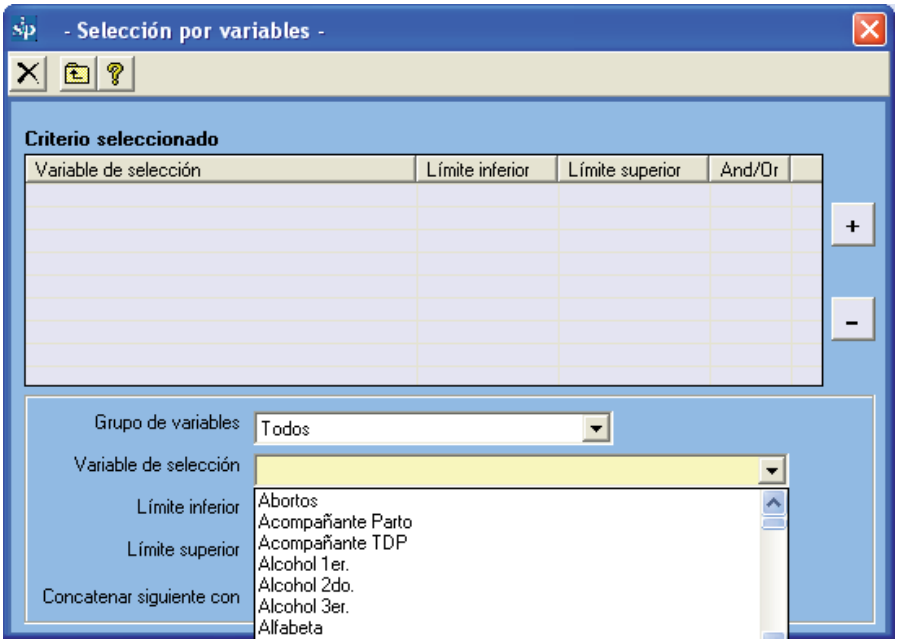
Debajo de la grilla aparecen cuatro cajas de opciones que permiten seleccionar los módulos de búsqueda, las variables y sus rangos (superior e inferior) y los operadores lógicos.



La primera caja está referida a las partes o los módulos de la Historia Clínica Perinatal. Si la selección se va a realizar sobre variables que pertenecen al módulo de recién nacido, al seleccionar "recién nacido" las variables de selección que aparecerán disponibles en la caja de selección que se encuentra debajo, estarán sólo referidas al recién nacido.

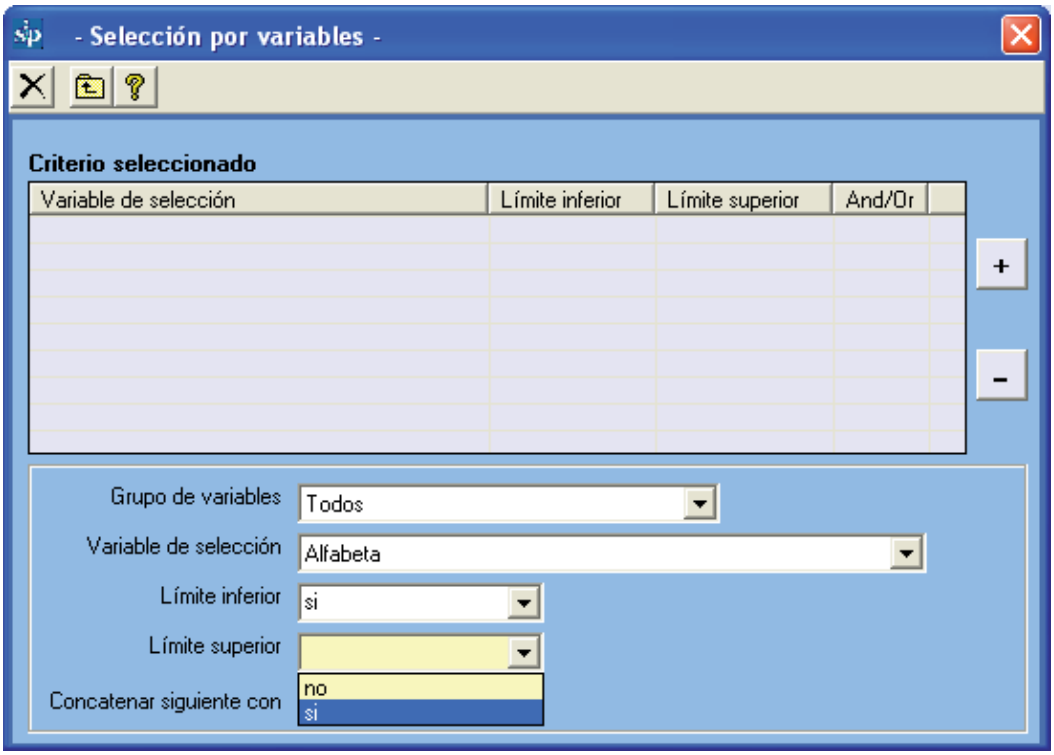


Si las variables a seleccionar se encuentren dispersas por los diversos sectores de la historia, se podrá seleccionar "Todos". En ese caso en la caja inferior de selección se listarán todas las variables disponibles. La caja de selección de variables tiene un índice alfabético automático, lo que facilita la localización de las variables al escribir su primera o primeras letras.



Puede ocurrir que se desconozca el nombre asignado a una variable. En ese caso, en la función "*Ingreso de Historia Clínica*", cada variable mostrará el nombre asignado posicionando el mouse sobre la dicha variable en la imagen facsimilar de la Historia Clínica Perinatal.

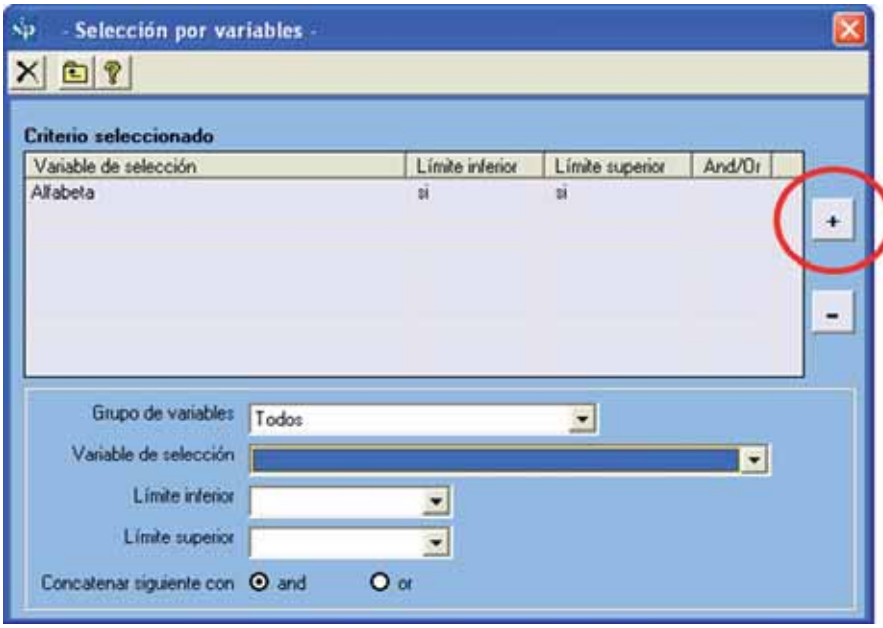
Debajo de la caja de selección de variables, aparecen dos cajas más pequeñas que despliegan los rangos o extremos de la variable elegida.



Debajo de ellas, dos botones activarán el operador lógico conveniente según los criterios de la selección. El operador AND se encuentra activo de forma predeterminada, de manera que al seleccionar dos variables y sus rangos (Limite inferior y superior), la selección condiciona a que el subgrupo de interés contenga ambos criterios.

Si se desea que el subgrupo de estudio esté definido por una u otra condición, debe presionarse el botón OR antes de incorporar la primera de las variables seleccionadas ya que el operador vincula a esta variable con la siguiente.

Una vez establecida, la selección se incorporará presionando el botón con el signo de “más”. Por ejemplo, si se desea seleccionar un subgrupo que cumpla con una u otra condición, se deberá seleccionar la primera variable, sus rangos y el operador deseado. Luego se presionará el signo de “más”.



Posteriormente se incorporará la siguiente variable y sus rangos, seleccionándola y presionando el signo de más.

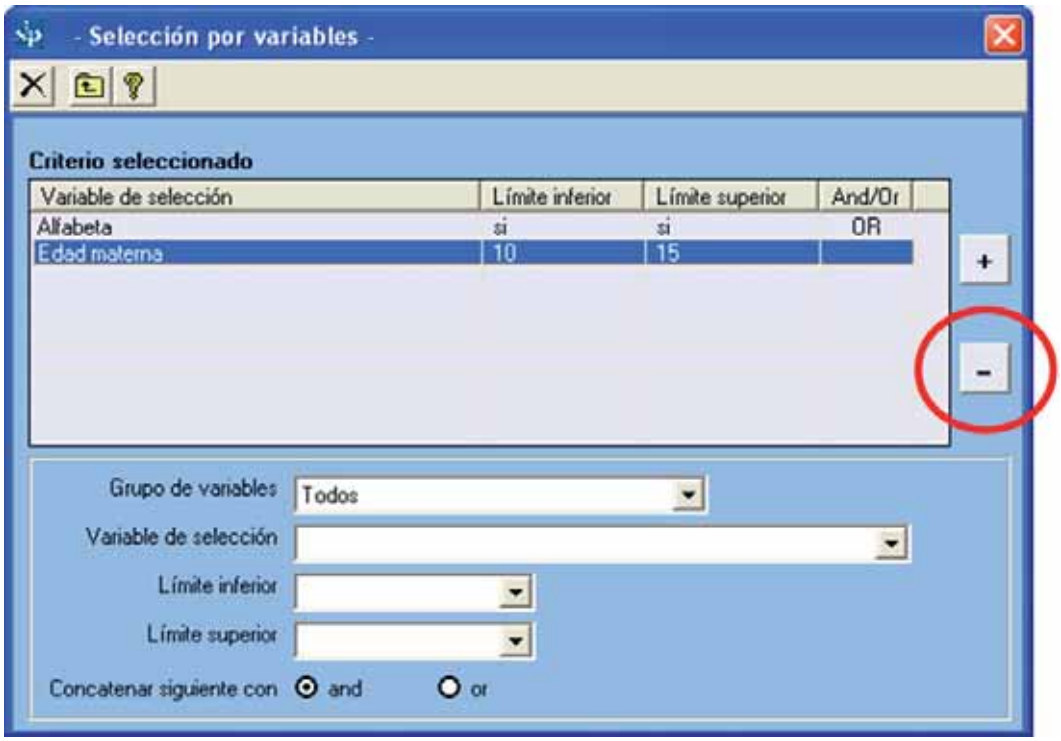
Como se muestra en la siguiente figura, en la grilla quedara escrita la sentencia de selección realizada.

Recuerde que el operador AND se encuentra activo de forma predeterminada, de manera que al seleccionar dos variables y sus rangos, la selección condiciona a que el subgrupo de interés contenga ambos criterios. Si se desea que el subgrupo de estudio esté definido por una u otra condición, debe presionarse el botón OR al incorporar la primera variable de selección y sus rangos.

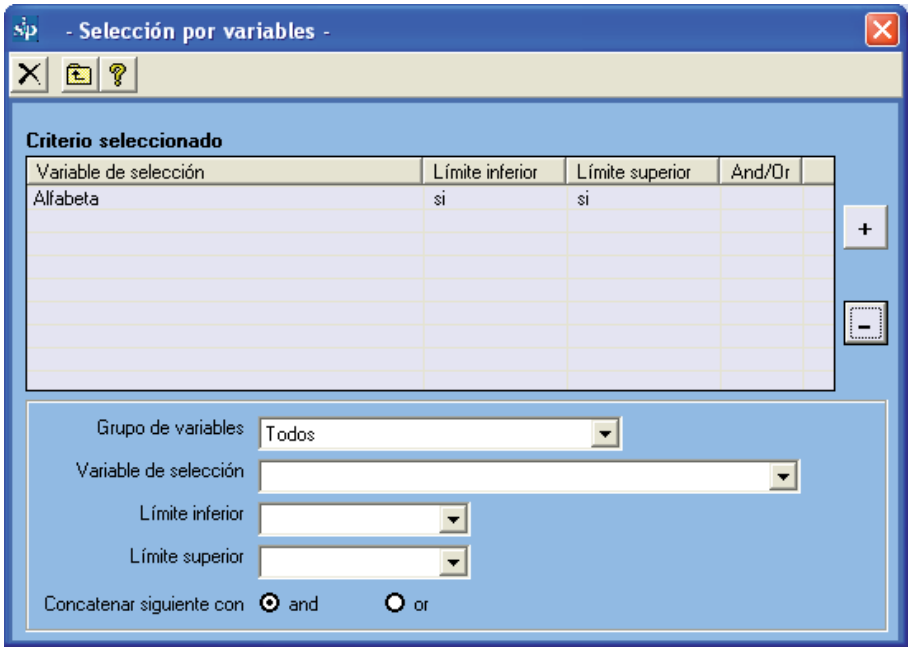
Ejercicio 3. *Según el procedimiento descrito en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) seleccione una población que cumpla con una de las siguientes condiciones: Edad (materna) entre 10 y 15 años, o mayor de 35 y menor de 46 años.*

Ejercicio 4. *Según el procedimiento descrito en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa), seleccione la población con las siguientes condiciones: "Gestas previas": 4 a 6 y "Fracaso del Método Anticonceptivo": DIU.*

Eliminar selecciones: Si se desea eliminar una de las variables escogidas, se posicionará el cursor en la grilla de la variable que se desea eliminar y se presionará el signo de "menos".



El resultado será:



Si se desea eliminar toda la selección, ya sea para realizar una nueva o trabajar con la totalidad de la base de datos, se presionará el icono de “eliminar” representado por una tachadura.

Realizada esta operación se abrirá un cuadro de diálogo, que deberá ser aceptado en caso que se desee eliminar la selección activa.

Luego que el proceso de selección se ha completado, se presionará el botón simbolizado por la flecha ascendente, “salir”. El programa regresará a la pantalla inicial con el fin de permitirle analizar en el subgrupo seleccionado los temas de su interés.

Observará que el botón de “*Selección por variables*” quedará marcado en rojo. Ello le recordará para posteriores análisis que hay una selección activa asociada a un número de casos diferente al total de la base.

Institución Usuaria - País
Ingreso Selección Informes Programas de administración Salir
SIP HCP - Base
Sistema Informático Perinatal
Ingreso de historia clínica
Selección por variables
Selección por fechas
Descripción de una variable
Informe de Indicadores básicos
Falta de información por variable
Distribución de una variable
Listado de Historias Clínicas
Respaldo de base de datos activa
Preparar base para envío
Manual Historia Clínica Perinatal
Manual Sistema Informático Perinatal
Salir del sistema
2007
Organización Panamericana de la Salud
Centro Latinoamericano de Perinatología Salud de la Mujer y Reproductiva
Base activa: c:\archivos de programa\sip\sip.mdb
357 de 392 registros totales.
14/05/2009

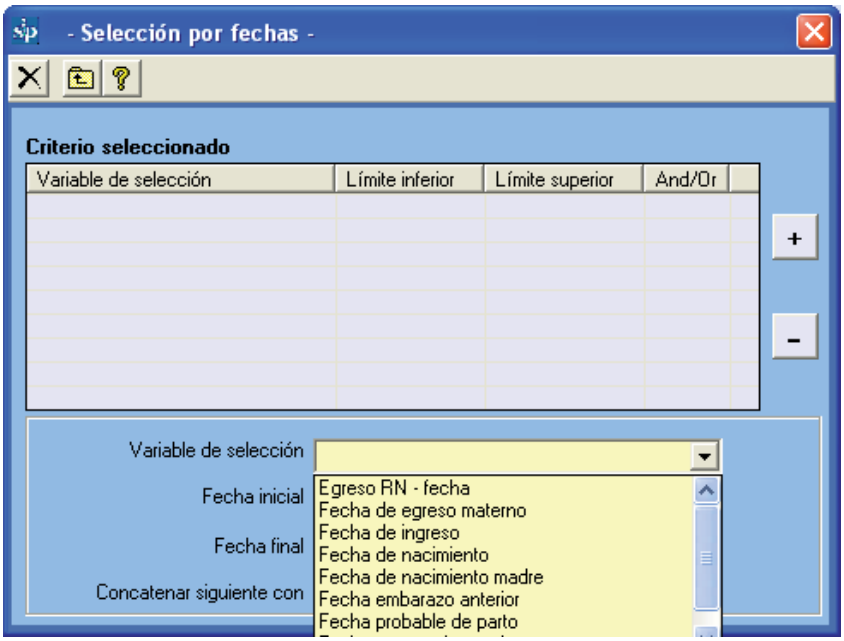
Ejercicio 5. *Según el procedimiento descrito, elimine la variable de selección Gesta previa 4 a 6 de la selección realizada en el ejercicio 4.*

Selección por fechas. Esta función permite acceder a la base de datos y seleccionar búsquedas por fechas de interés. Esta función tiene una lógica de funcionamiento similar a la "*Selección por variables*"

Al activar esta función se desplegará una grilla que describe la o las variables de selección. En este caso exclusivamente referido a fechas, así como los límites (superior e inferior) para cada fecha. También dispone de operadores para la sintaxis de la selección.

Debajo de la grilla aparecen tres cajas de opciones que permiten seleccionar las variables (fechas) sus rangos (períodos) y los operadores lógicos (AND y OR).

La caja de selección de variables muestra las fechas sobre las que es posible hacer una selección.



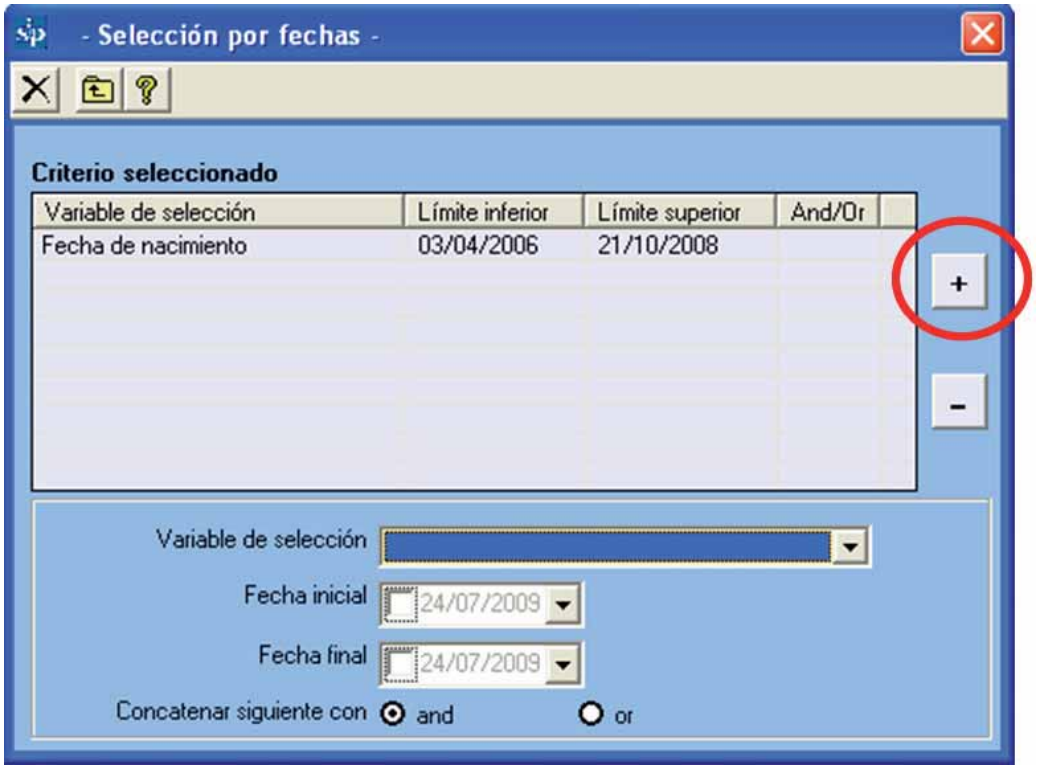
Debajo de la caja de selección de variables, aparecen dos cajas más pequeñas que despliegan los extremos que se fijarán para el período de estudio. Por defecto aparece el valor mínimo y máximo hallado para la variable "fecha de selección" en la base de datos activa.

Debajo de ellas, dos botones activarán el operador lógico conveniente según los criterios de la selección.

En general en la selección por fechas, los operadores booleanos son poco utilizados ya que habitualmente se refiere sólo a una selección por una única variable.

Recordamos que en caso de utilizarlo, el operador AND se encuentra activo de forma predeterminada, de manera que al seleccionar dos fechas y sus límites, la selección condiciona a que el subgrupo de interés contenga ambos criterios.

Si se desea que el subgrupo de estudio esté definido por una u otra condición, debe presionarse el botón OR antes de seleccionar la primera variable. Una vez establecida, la selección se incorporará presionando el botón con el signo de "más". En el ejemplo, se ha seleccionado un subgrupo según la fecha de nacimiento del recién nacido.



Si se desea seleccionar un subgrupo con dos condiciones, se deberá seleccionar la primera fecha, sus rangos y el operador. Luego se presionará el signo de "más". Posteriormente se incorporará la siguiente fecha y sus rangos. En la grilla quedará escrita la sentencia de selección realizada.

Ejercicio 6. *Según el procedimiento descrito en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) seleccione la población de embarazadas que terminaron su embarazo en el año 2007.*

Luego que el proceso de selección se ha completado, se presionará el botón simbolizado por la flecha ascendente "salir". El programa regresará a la pantalla inicial con el fin de permitirle analizar en el subgrupo de acuerdo al período o períodos seleccionados.

Observará que el botón de "*Selección por fechas*" quedará marcado en rojo. Ello le recordará para posteriores análisis que hay una selección activa asociada a un número de casos diferente al total de la base.

Institución Usuaria - País
Ingreso Selección Informes Programas de administración Salir
SIP HCP - Base
Sistema Informático Perinatal
Ingreso de historia clínica
Selección por variables
Selección por fechas
Descripción de una variable
Informe de Indicadores básicos
Falta de información por variable
Distribución de una variable
Listado de Historias Clínicas
Respaldo de base de datos activa
Preparar base para envío
Manual Historia Clínica Perinatal
Manual Sistema Informático Perinatal
Salir del sistema
2007
Organización Panamericana de la Salud
Centro Latinoamericano de Perinatología Salud de la Mujer y Reproductiva CLAP/SMR
Base activa: c:\archivos de programa\sip\sip.mdb
325 de 392 registros totales.
14/05/2009

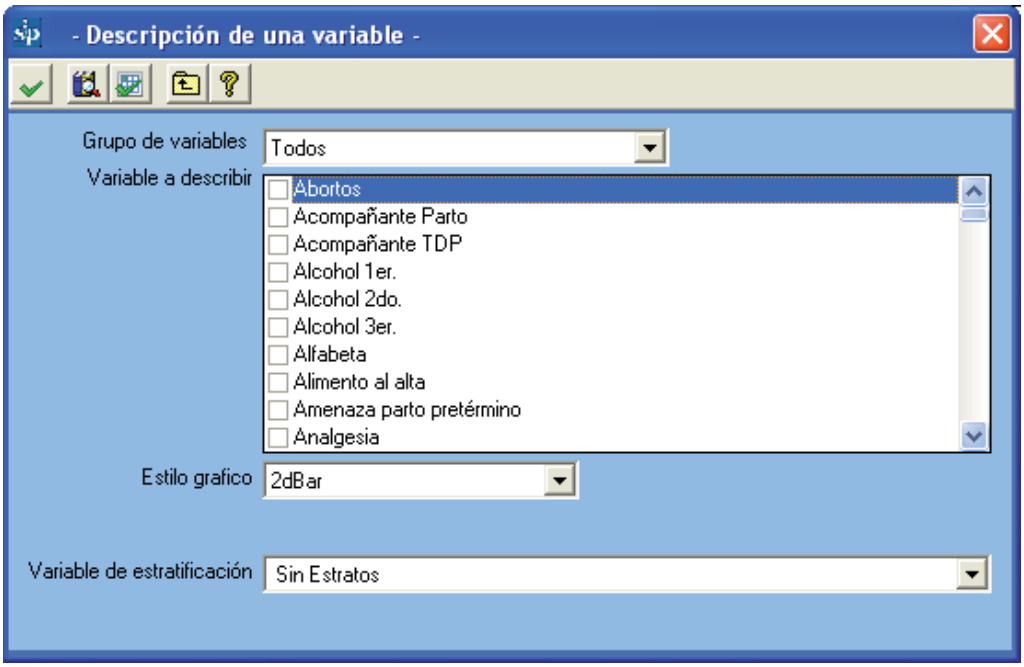
Si se desea eliminar una de las fechas escogidas, se posicionará el cursor en la grilla, en la variable (fecha) que se desea eliminar y se presionará el signo de “menos”.

Si se desea eliminar toda la selección, ya sea para proceder a una nueva o trabajar con la totalidad de la base de datos, se presionará el icono de “eliminar” representado por una tachadura.

Descripción de una variable. Esta función permite presentar, en formato de tabla o de gráfico, la descripción de una variable incluida de la Historia Clínica Perinatal según la definición de rangos a la que está sujeta.

La descripción de la variable está restringida al subgrupo que ha sido seleccionado por variables, por fechas o por ambos. En el caso de no estar activa una selección, la descripción tomará todos los casos ingresados a la base de datos.

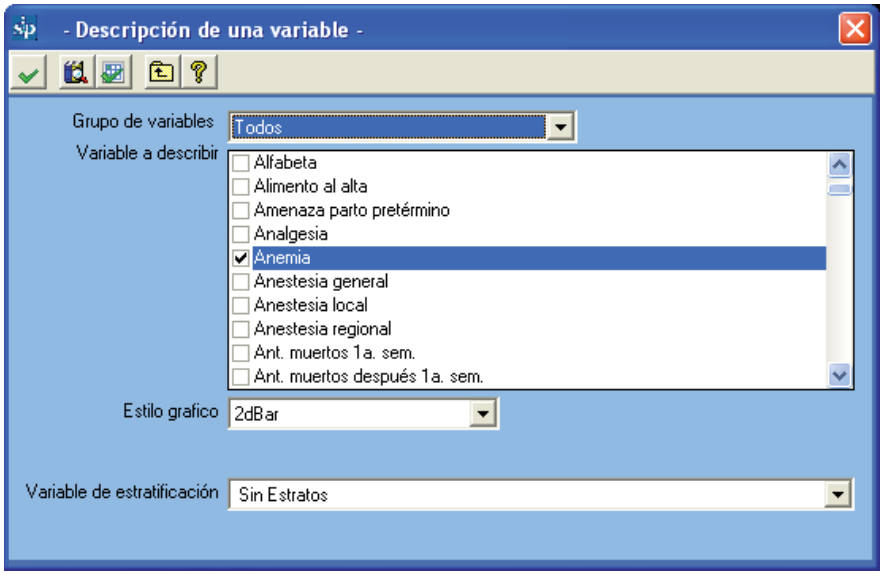
Al activar esta función se desplegará una caja de opciones conteniendo todas las variables presentes en la Historia Clínica Perinatal. Llamaremos a esta opción “descripción simple”. Debajo de la caja de opciones aparecen dos cajas adicionales: una permite seleccionar el formato de grafico en el que se desea presentar la información. La otra caja permite mostrar la descripción de la variable seleccionada, pero asociada a otra variable y estratificada de acuerdo a sus categorías o rangos. Llamaremos a esta opción “descripción estratificada”



Ambas cajas de selección de variables tiene un índice alfabético automático, lo que facilita la localización de las variables al escribir su primera o primeras letras. Puede ocurrir que se desconozca el nombre asignado a una variable.

Recordamos que en ese caso, en la función "*Ingreso de Historia Clínica*", cada variable mostrará el nombre asignado posicionando el mouse sobre la dicha variable en la imagen facsimilar de la Historia Clínica Perinatal.

Para la descripción simple, sólo es necesario marcar la o las variables que se desea describir. Se selecciona el formato de gráfico y se mantiene la caja inferior desactivada "Sin estratos".



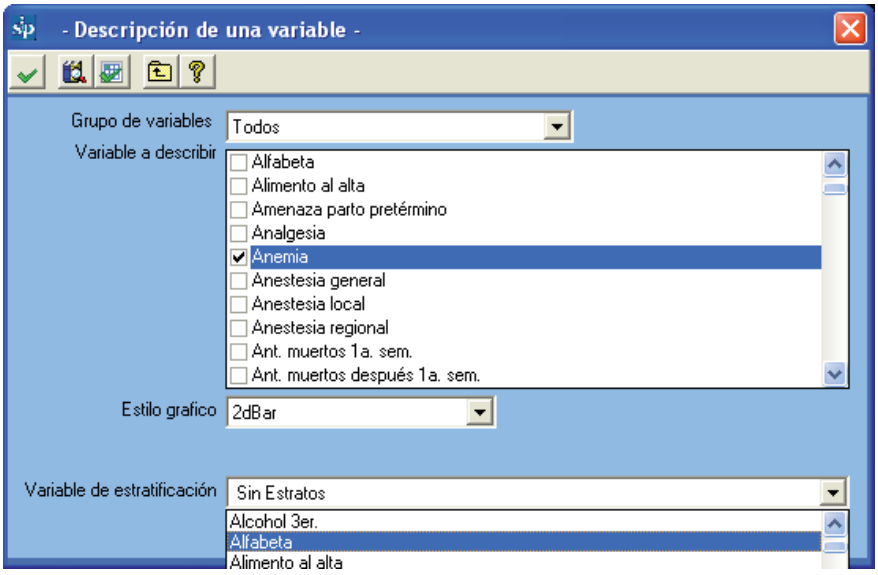
Para iniciar la ejecución de la descripción se debe presionar el icono "ejecutar", que es el primero desde la izquierda. Inmediatamente se desplegará una tabla con la información que proporciona la variable seleccionada.

Debajo de la tabla aparece la frase "*Mostrar gráficos correspondientes*". Al "cliquear" sobre la misma se desplegará la información en forma gráfica.

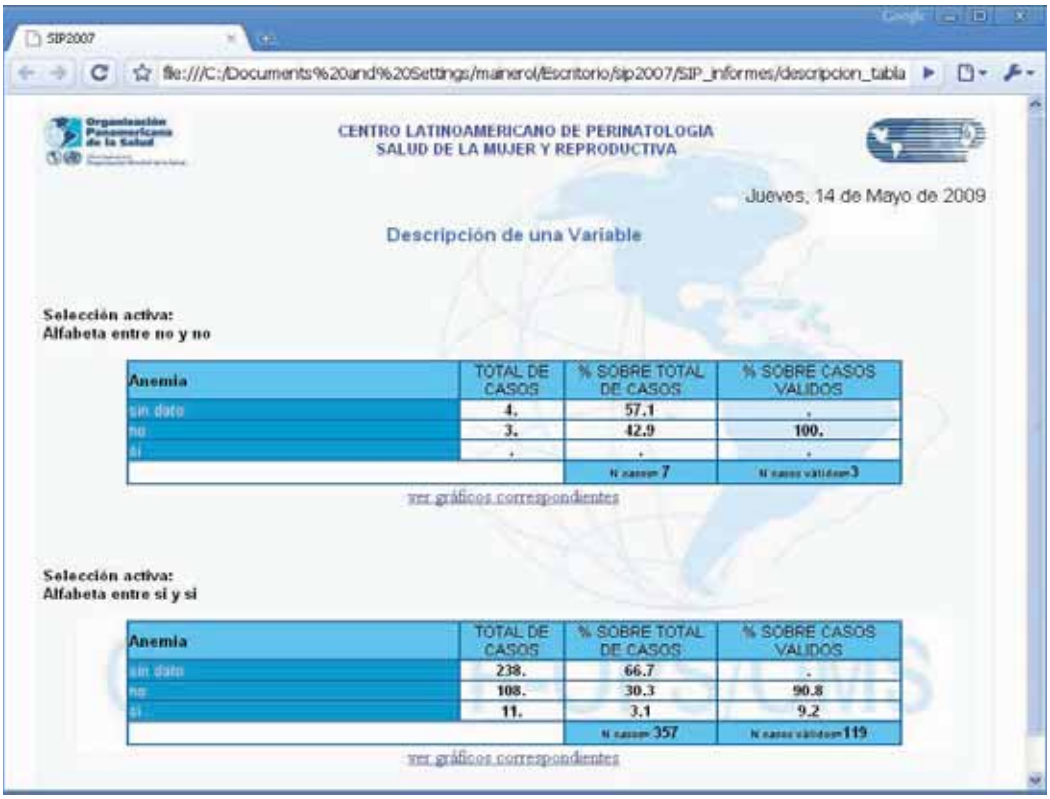
CENTRO LATINOAMERICANO DE PERINATOLOGIA
SALUD DE LA MUJER Y REPRODUCTIVA
Descripción de una Variable
Anemia
ver tablas de datos correspondientes

Ejercicio 7. *Según la selección anterior por fechas (la población de embarazadas que terminaron su embarazo en el año 2007), agregue la selección por variables: "Nacimiento": vivo. Informe el número de cesáreas y la frecuencia relativa sobre los casos válidos.*

Descripción Estratificada. Para la descripción estratificada, es necesario marcar en la caja superior la o las variables que se desea describir; luego se selecciona el formato de gráfico. En la caja inferior se marca la variable de estratificación.



Para iniciar la ejecución de la descripción estratificada se debe presionar el icono de ejecutar. Inmediatamente se desplegará una tabla con la información que proporciona la variable seleccionada, pero estratificada según los rangos o categorías de la variable de estratificación. Tenemos por ejemplo que el 66.7% de las embarazadas alfabetas no tienen dato en la variable anemia.


SIP2007
file:///C:/Documents%20and%20Settings/mainerol/Escritorio/sip2007/SIP_informes/descripcion_tabla
CENTRO LATINOAMERICANO DE PERINATOLOGIA
SALUD DE LA MUJER Y REPRODUCTIVA
Jueves, 14 de Mayo de 2009
Descripción de una Variable
Selección activa:
Alfabeta entre no y no
Anemia | TOTAL DE CASOS | % SOBRE TOTAL DE CASOS | % SOBRE CASOS VALIDOS
sin dato | 4. | 57.1 | .
no | 3. | 42.9 | 100.
si | . | . | .
N casos 7 | N casos válidos 3
ver gráficos correspondientes
Selección activa:
Alfabeta entre si y si
Anemia | TOTAL DE CASOS | % SOBRE TOTAL DE CASOS | % SOBRE CASOS VALIDOS
sin dato | 238. | 66.7 | .
no | 108. | 30.3 | 90.8
si | 11. | 3.1 | 9.2
N casos 357 | N casos válidos 119
ver gráficos correspondientes

Debajo de la tabla aparece la frase *"Mostrar gráficos correspondientes".* Al cliquear sobre la misma se desplegará la información en forma gráfica.

La selección estratificada sólo admite estratificar por sólo una variable por vez

Ejercicio 8. *Según la selección anterior por fechas (población de embarazadas que terminó su embarazo en el año 2007) y por variables (Nacimiento: vivo) describa la variable "Terminación del parto" estratificada por "Eclampsia".*

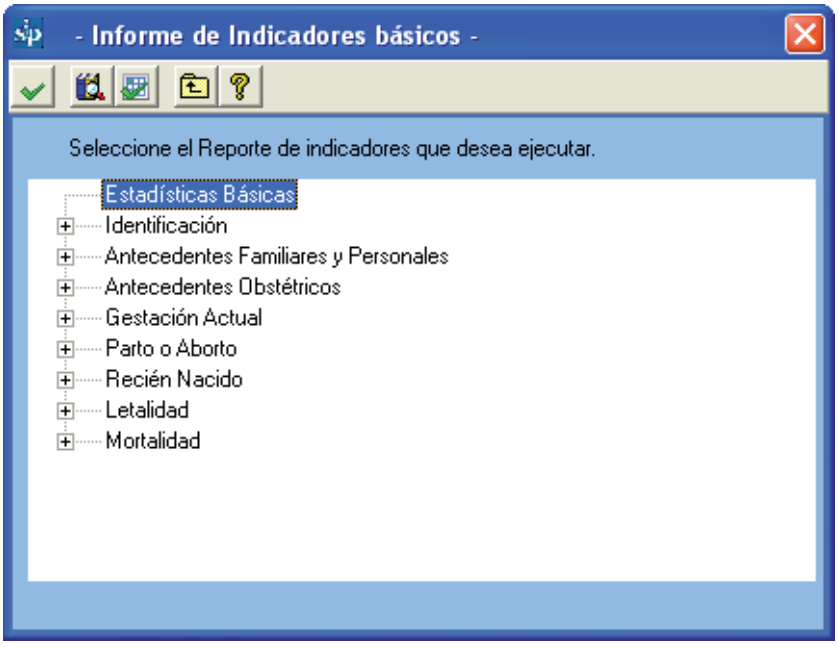
Desde la ventana de "*Descripción de una variable*" es posible dirigirse a la función de "*Selección por variables*". Esto se logra presionando el icono simbolizado por una caja de elementos (el 2do. y el 3er. icono desde la izquierda). Luego de efectuada la selección,

solo basta presionar el icono de salida correspondiente (flecha ascendente) para retornar al programa "*Descripción de una variable".* Esto facilita estudiar el comportamiento de una variable en diferentes subgrupos de interés sin necesidad de regresar al menú principal. De igual modo se hace para seleccionar por fechas. En este caso debe presionarse el icono de "*Selección por fechas*".

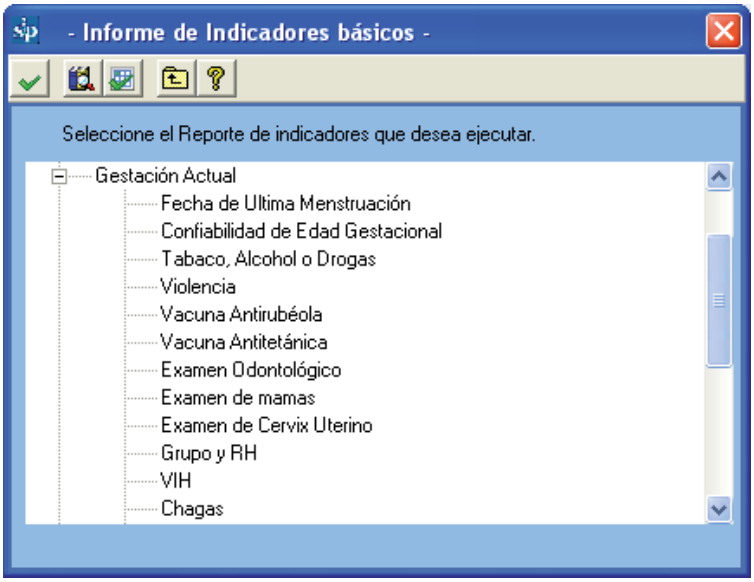
Informe de indicadores básicos. Esta función pone en marcha una serie de programas automáticos que ofrecen reportes preestablecidos de gran utilidad ya que facilitan conocer las características de la población usuaria del sistema, evaluar los resultados de la atención brindada, identificar los problemas prioritarios y orientar un sinnúmero de investigaciones operativas.

El "*Informe de indicadores básicos*" está restringido al subgrupo que ha sido seleccionado por variables, por fechas o por ambos. En el caso de no estar activa ninguna selección previa, el informe estará referido a todos los casos ingresados a la base de datos.

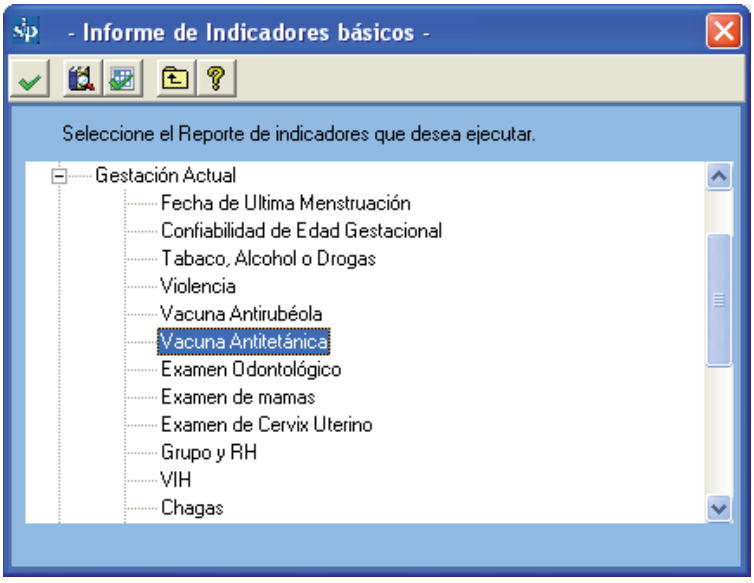
Al ejecutar este comando, se mostrará una caja ordenada por temas. Similar a un explorador, cada uno de ellos es el índice raíz de la información que proporciona.



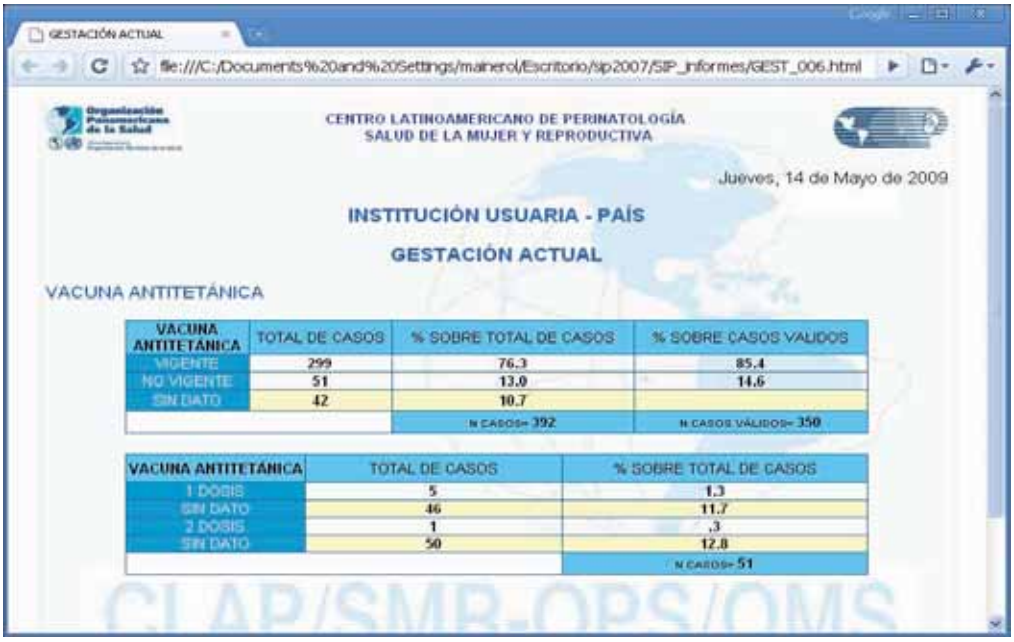
De esta forma al seleccionarse el tema "Gestación Actual", se desplegarán varias unidades de información.



Estas unidades pueden ser seleccionadas sólo de a una por vez. Al hacer "doble clic", sobre una de ellas o presionando el botón ejecutar, el programa ofrecerá el reporte.



El reporte será presentado en forma de tabla.


GESTACIÓN ACTUAL
file:///C:/Documents%20and%20Settings/malnero/Escritorio/sip2007/SIP_informes/GEST_006.html
CENTRO LATINOAMERICANO DE PERINATOLOGÍA
SALUD DE LA MUJER Y REPRODUCTIVA
Jueves, 14 de Mayo de 2009
INSTITUCIÓN USUARIA - PAÍS
GESTACIÓN ACTUAL
VACUNA ANTITETÁNICA
VACUNA ANTITETÁNICA | TOTAL DE CASOS | % SOBRE TOTAL DE CASOS | % SOBRE CASOS VALIDOS
VIGENTE | 299 | 76.3 | 85.4
NO VIGENTE | 51 | 13.0 | 14.6
SIN DATO | 42 | 10.7 |
N CASOS= 392 | N CASOS VÁLIDOS= 350
VACUNA ANTITETÁNICA | TOTAL DE CASOS | % SOBRE TOTAL DE CASOS
1 DOSIS | 5 | 1.3
SIN DATO | 46 | 11.7
2 DOSIS | 1 | .3
SIN DATO | 50 | 12.8
N CASOS= 51
CLAP/SMR-OPS/OMS

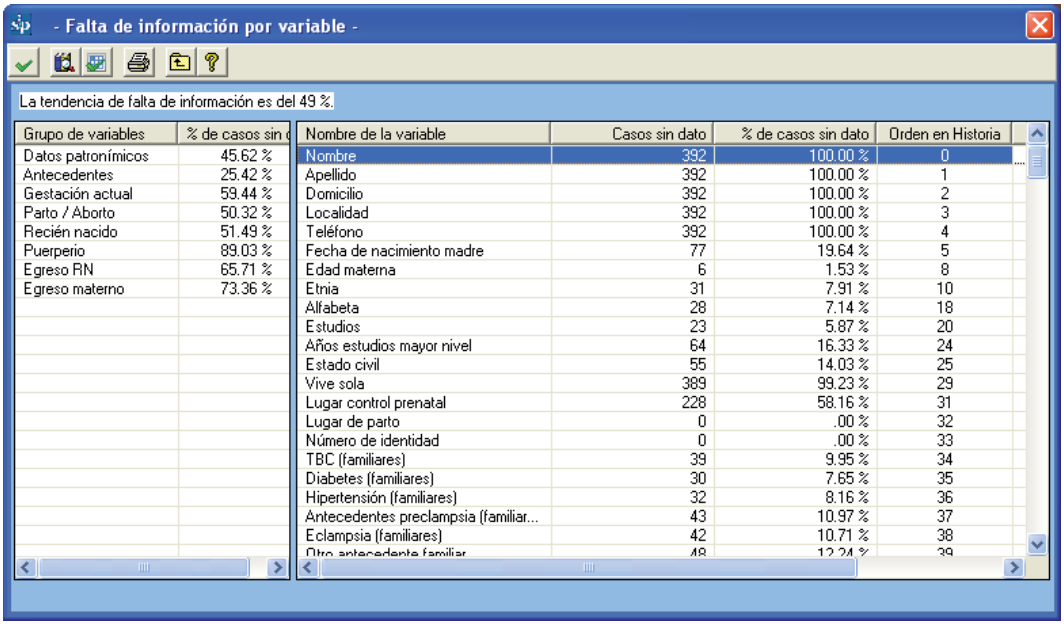
Ejercicio 9. *Por favor en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) elimine las selecciones por variables y por fechas realizadas en los anteriores ejercicios. Ejecutando la función de "Informes de Indicadores Básicos" indique cual es el número de recién nacidos con peso al nacer menor de 2500 gramos.*

Desde la ventana de "*Informe de indicadores básicos*" es posible dirigirse a la función de "*Selección por variables*". Esto se logra presionando el icono simbolizado por una caja de elementos (el 2do. y el 3er. icono desde la izquierda). Luego de efectuada la selección, solo basta presionar el icono de salida correspondiente (flecha ascendente) para retornar al programa "*Informe de indicadores básicos*". Esto facilita estudiar el comportamiento de una variable en diferentes subgrupos de interés sin necesidad de regresar al menú principal. De igual modo se hace para seleccionar por fechas. En este caso debe presionarse el icono de "*Selección por fechas*".

Informe de sin datos por variable. Esta función permite conocer la información no documentada en la Historia Clínica Perinatal o que no ha sido ingresada a la base. La información se presenta desagregada por variable. Por cada una se incluye el número de registros sin el dato y la frecuencia relativa. En este caso, la frecuencia toma como numerador el número de registros con la variable no documentada y como denominador el número total de casos ingresados a la base. En la parte superior, el programa ofrece como medida de resumen, la tendencia media de la información no documentada en la base.

Sobre el lado izquierdo de la pantalla la falta de información se vera agrupada por secciones.

El proceso se inicia presionando el icono de ejecutar. Una barra dinámica ilustra el progreso del informe.

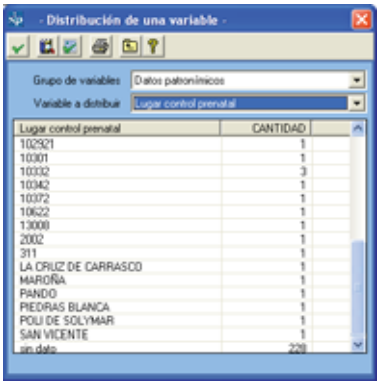

- Falta de información por variable -
La tendencia de falta de información es del 49 %.
Grupo de variables
% de casos sin
Datos patronímicos 45.62 %
Antecedentes 25.42 %
Gestación actual 59.44 %
Parto / Aborto 50.32 %
Recién nacido 51.49 %
Puerperio 89.03 %
Egreso RN 65.71 %
Egreso materno 73.36 %
Nombre de la variable
Casos sin dato
% de casos sin dato
Orden en Historia
Nombre 392 100.00 % 0
Apellido 392 100.00 % 1
Domicilio 392 100.00 % 2
Localidad 392 100.00 % 3
Teléfono 392 100.00 % 4
Fecha de nacimiento madre 77 19.64 % 5
Edad materna 6 1.53 % 8
Etnia 31 7.91 % 10
Alfabeta 28 7.14 % 18
Estudios 23 5.87 % 20
Años estudios mayor nivel 64 16.33 % 24
Estado civil 55 14.03 % 25
Vive sola 389 99.23 % 29
Lugar control prenatal 228 58.16 % 31
Lugar de parto 0 .00 % 32
Número de identidad 0 .00 % 33
TBC (familiares) 39 9.95 % 34
Diabetes (familiares) 30 7.65 % 35
Hipertensión (familiares) 32 8.16 % 36
Antecedentes preclampsia (familiar... 43 10.97 % 37
Eclampsia (familiares) 42 10.71 % 38

El "*Informe de sin datos por variable*" permite dirigirse a la función de "*Selección por fechas*". Esto se logra presionando el icono simbolizado por una caja de elementos. Luego de efectuada la selección, solo basta con presionar el icono representado por la flecha ascendente para regresar al informe de información no documentada.

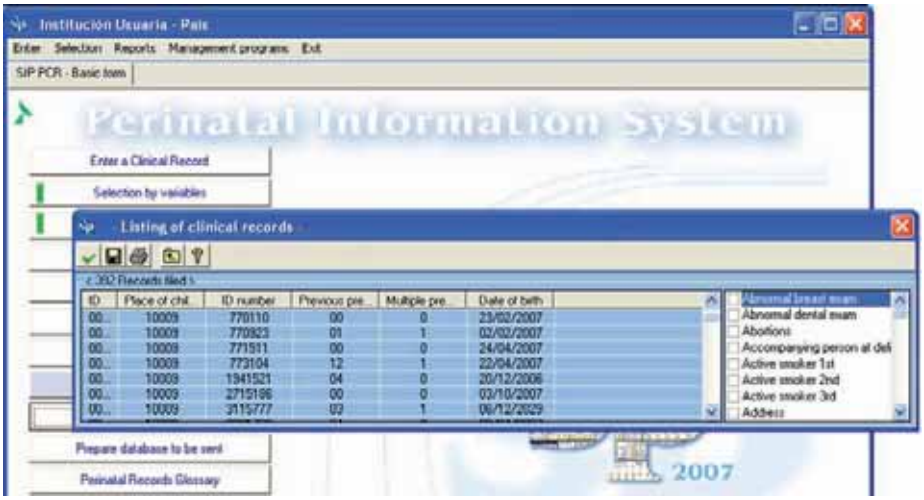
Esta función permite conocer la falta de información en diferentes períodos de interés sin necesidad de regresar al menú principal.
Presionando sobre los títulos de las columnas estas se ordenarán automáticamente de menor a mayor y viceversa.

Ejercicio 10. *Según el procedimiento descrito, busque, en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) las frecuencias absolutas y relativas de falta de datos en la variable "Terminación de Parto".*

Distribución de una variable. Esta función permite distribuir todos los valores diferentes de una variable dada. De esta manera este programa es de suma utilidad para listar información en forma desagregada ya sea para el análisis posterior o para la detección de errores.



Listado de historias clínicas. Esta función permite conocer y acceder a las historias clínicas de toda la base o de una selección, sea esta por variables, por fechas o por ambas. Al presionar el botón, aparecerá una grilla con las historias que cumplan con la condición de selección si es que la hubiera. Si no hay selección activa la grilla contendrá todos los registros.


Institución Usuaria - País
Enter Selection Reports Management programs Exit
SIP PCR - Basic form
Perinatal Information System
Enter a Clinical Record
Selection by variables
Listing of clinical records
ID Place of chil. ID number Previous pre. Multiple pre. Date of birth
00.. 10009 770110 00 0 23/02/2007
00.. 10009 770823 01 1 02/02/2007
00.. 10009 771511 00 0 24/04/2007
00.. 10009 773104 12 1 22/04/2007
00.. 10009 1941521 04 0 20/12/2006
00.. 10009 2715196 00 0 03/10/2007
00.. 10009 3115777 03 1 06/12/2029
Abnormal breast exam
Abnormal dental exam
Abortions
Accompanying person at deli
Active smoker 1st
Active smoker 2nd
Active smoker 3rd
Address
Prepare database to be sent
Perinatal Records Glossary
2007

Para recuperar una historia, deberá colocar el cursor en el registro correspondiente. Una vez marcado, se presiona el icono representado por la flecha ascendente "salir". Así, la historia marcada en la grilla puede ser recuperada llamando a la función *"Ingreso de una Historia Clínica".*

La historia quedará disponible para corregir, eliminar o imprimir utilizando los iconos ya vistos. Si lo que se desea es corregir o completar alguna información, luego de haber realizado las modificaciones, recuerde grabar los cambios efectuados presionando el icono para esa tarea.

Como muestra la imagen del ejemplo se pueden agregar variables adicionales a las propuestas por el sistema que potencian aun más esta consulta.

Adicionalmente desde el programa de “Ingreso de una Historia Clínica”, al presionar el botón de impresión, aparecerá un la historia seleccionada que podrá ser impreso. Este informe podrá también ser guardado como archivo o enviado por correo con los comandos convencionales del explorador.

Si deseamos imprimir el listado de historias clínicas presionamos el icono correspondiente.

Esta función proporciona información que puede ser muy útil en caso que se desee recuperar una historia del archivo o bien, en el caso de una investigación operativa, recuperar del archivo todas las historias que serán incluidas en el estudio según el criterio de búsqueda seleccionado.

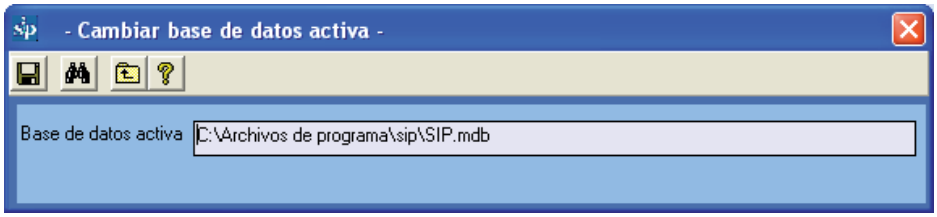
Con la opción “grabar” el programa generará un archivo externo con un formato de alta difusión que puede ser utilizado por diferentes programas para análisis o envío.

SECCION IV
Programas de administración

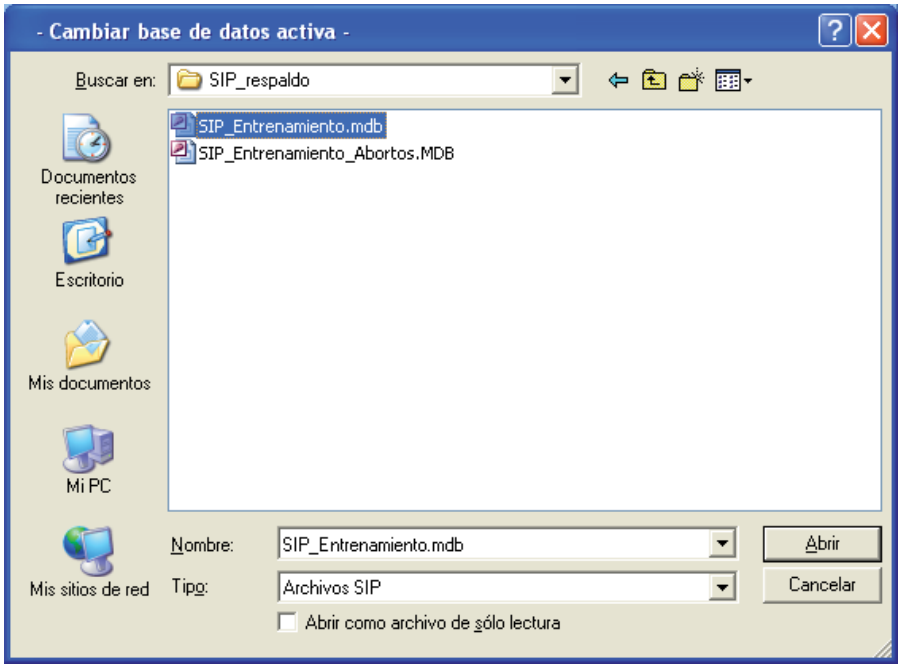
Dentro de programas de administración encontraremos diferentes opciones para el correcto uso y mantenimiento de las bases de datos y del SIP en su conjunto.

Base de datos activa. Esta opción se utiliza para cambiar y seleccionar una nueva base de trabajo. Por ejemplo para seleccionar el archivo de base de datos SIP_Entrenamiento.MDB que es una base de datos con casos de prueba que se distribuye para el análisis junto con el SIP2007 debemos realizar los siguientes pasos:

En primer lugar presione en el menú superior "*Programas de Administración*" y dentro de él la opción "*Cambiar base de datos activa*"**.**



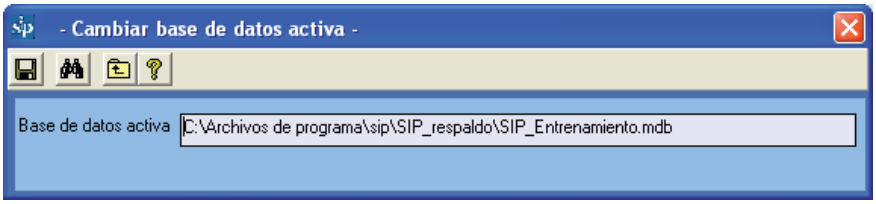
Luego debemos buscar el archivo de datos. Para ello presionamos el botón de búsqueda en la barra de botones superior.



Inmediatamente aparecerá el cuadro de manejo de unidades y archivos de Windows. Buscamos la base de datos de entrenamiento que se encuentra en la carpeta SIP_Respaldo dentro de la carpeta donde el SIP fue instalado (ver instalación).

Ej.: C:\Archivo de Programas\SIP\SIP_Respaldo

Una vez seleccionado el archivo finalizamos esta operación presionando el botón ABRIR o en su defecto haciendo doble-clic sobre el archivo.



Por ultimo se presiona el botón guardar para hacer efectivo el cambio.
Si el proceso fue correcto la base activa será el archivo SIP_Entrenamiento.MDB y será visible en el extremo inferior izquierdo del la pantalla principal del SIP (ver base activa).
Algunas tareas pueden ejecutarse automáticamente durante el proceso de selección de la base activa como por ejemplo el proceso de actualización de la base.

Verifique siempre que inicia el sistema que la base de datos activa es la deseada corroborandolo por el número de casos que se muestra en el extremo inferior derecho de la pantalla principal.

Respaldo de información. Esta opción fue diseñada para permitir realizar el respaldo de la base seleccionada actualmente o base activa.
Es importante señalar que de haber una selección por fecha, por variables o por tipo de base, el SIP respaldara solamente los casos seleccionados.

Para realizar un respaldo debemos seguir los siguientes pasos:

En primer lugar presionamos en el menú superior "*Programas de Administración*" y dentro la opción "*Respaldo de información*". Esta opción también está disponible desde los botones principales o presionando las teclas Ctrl R.

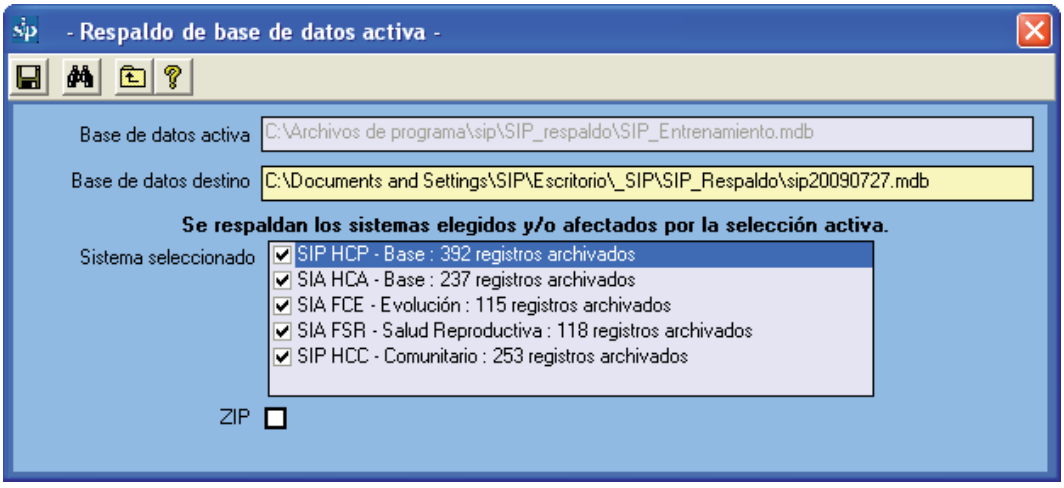
Inmediatamente aparece la ventana correspondiente. Como puede observarse en ella no permite cambiar la base de datos activa. Por ello si deseamos respaldar una base de datos diferente será necesario seleccionarla con anterioridad, utilizando el procedimiento descripto en "*Cambiar base de datos activa*"**.**

El SIP generará un archivo de datos que será guardado en la carpeta SIP_Respaldo dentro de la carpeta donde el SIP fue instalado. Para asegurarnos que el respaldo no sobrescriba un respaldo anterior el nombre del archivo se generará automáticamente con la palabra SIP seguido por la fecha del día de la siguiente forma:

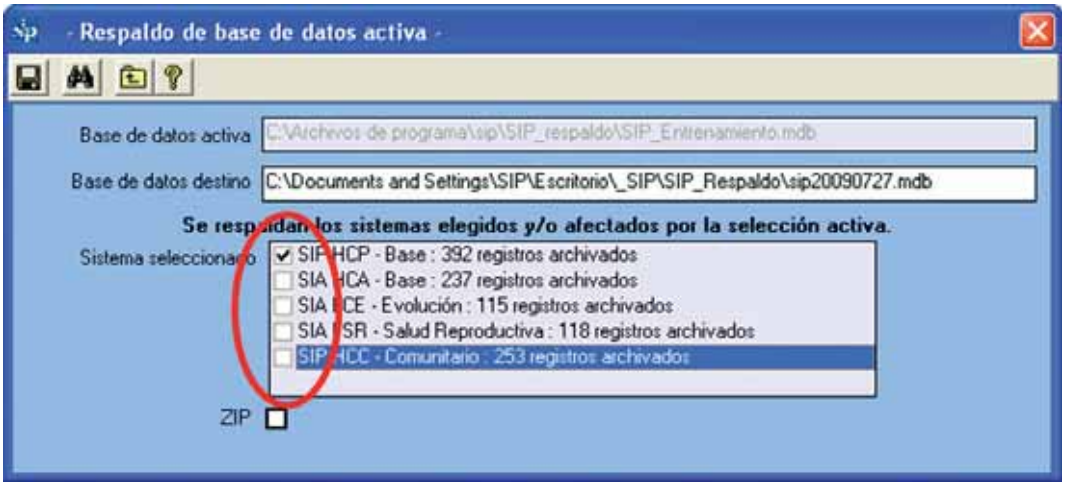
Ej.: un respaldo realizado el día 3 de abril de 2008 se llamara por defecto: SIP20080403. MDB.

Presionando el botón guardar el respaldo será realizado informando el éxito del proceso posteriormente.

Si fuera necesario otro destino (por ejemplo, un dispositivo extraíble) para la base de datos a respaldar, utilice el botón de búsqueda de la barra superior y aparecerá el cuadro de manejo de unidades y archivos de Windows.


- Respaldo de base de datos activa -
Base de datos activa
C:\Archivos de programa\sip\SIP_respaldo\SIP_Entrenamiento.mdb
Base de datos destino
C:\Documents and Settings\SIP\Escritorio_SIP\SIP_Respaldo\sip20090727.mdb
Se respaldan los sistemas elegidos y/o afectados por la selección activa.
Sistema seleccionado
SIP HCP - Base : 392 registros archivados
SIA HCA - Base : 237 registros archivados
SIA FCE - Evolución : 115 registros archivados
SIA FSR - Salud Reproductiva : 118 registros archivados
SIP HCC - Comunitario : 253 registros archivados
ZIP

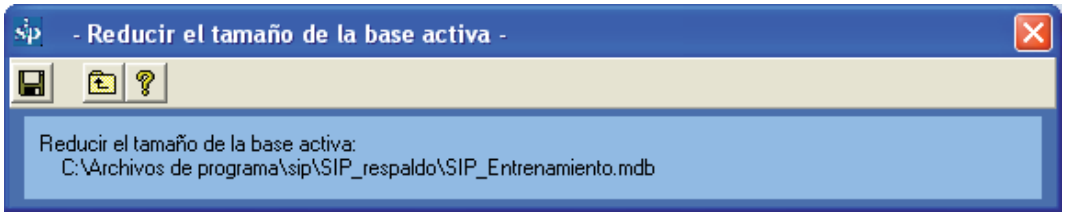
En la imagen anterior vemos que el sistema de respaldo detectó automáticamente otros casos además de los datos SIP. Hay también datos en los otros sistemas de CLAP/SMR: SIP Comunitario, SIA, etc. En caso de respaldar solamente los datos SIP se deberá proceder de la siguiente forma.


- Respaldo de base de datos activa -
Base de datos activa
C:\Archivos de programa\sip\SIP_respaldo\SIP_Entrenamiento.mdb
Base de datos destino
C:\Documents and Settings\SIP\Escritorio_SIP\SIP_Respaldo\sip20090727.mdb
Se respaldan los sistemas elegidos y/o afectados por la selección activa.
Sistema seleccionado
SIP-HCP - Base : 392 registros archivados
SIA-HCA - Base : 237 registros archivados
SIA-PCE - Evolución : 115 registros archivados
SIA-PSR - Salud Reproductiva : 118 registros archivados
SIP-HCC - Comunitario : 253 registros archivados
ZIP

El ítem "ZIP" esta disponible para reducir considerablemente el tamaño del archivo a respaldar. Esta opción es muy útil para enviar la información por correo electrónico, etc.

Recuerde que si desea cambiar el nombre del archivo de respaldo este deberá ser precedido siempre de la palabra SIP. De lo contrario el sistema no lo reconocerá como propio.

Reducir el tamaño de base activa. Con el continuo uso del SIP puede suceder que el tamaño de la base de datos activa crezca innecesariamente. Por ello que se creó este programa que intenta optimizar el tamaño de ella.


- Reducir el tamaño de la base activa -
Reducir el tamaño de la base activa:
C:\Archivos de programa\sip\SIP_respaldo\SIP_Entrenamiento.mdb

Preparar base para envío. Esta opción, prepara la base de datos activa para ser enviada a un centro concentrador de datos ya sea del nivel Central, Provincial, Departamental u otros.

Antes de explicar el procedimiento de preparación es conveniente hacer algunas aclaraciones.

Durante este proceso se genera una base de datos diferente a la activa por lo que la anterior no corre riesgo de ser modificada. Es importante señalar que el nuevo archivo no

es precisamente un respaldo de la base activa ya que los datos patronímicos se eliminan de la base destino durante este proceso. Si se desea respaldar la información se debe utilizar el programa "*Respaldo de información".*

Hecha esta aclaración debemos seguir los siguientes pasos para preparar la base para envío:

En primer lugar se presiona en el menú superior "*Programas de Administración"* y dentro de él, la opción "*Preparar base para envío".*

Observe que al igual que en el programa de respaldo, no se podrá cambiar la base activa. De ser necesario debe elegirse con anterioridad como ya fuera mencionado.

Para elegir el destino de la base para envío debe utilizarse el botón de búsqueda correspondiente (binoculares).

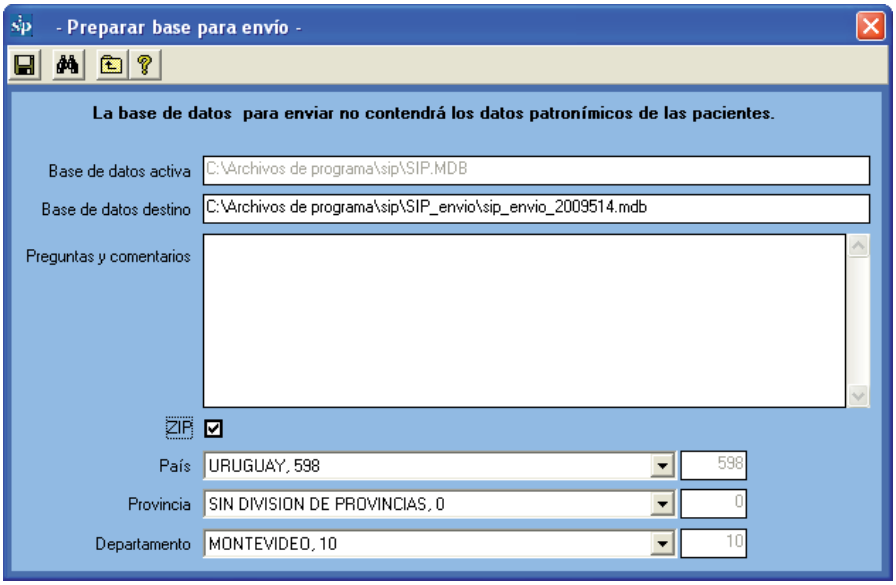
Al igual que en otros programas, el SIP propondrá un nombre alternativo que se genera con la palabra "SIP_Envio_" seguido de la fecha del día con el mismo criterio que en el programa de respaldo

Una vez definido el archivo de destino deberemos completar el resto de los requisitos.

El ítem "*preguntas y comentarios"* fue pensado para ingresar un texto opcional que se enviará junto con el archivo de datos al centro correspondiente.

Ej.: Favor enviar historias clínicas.

El resto de las opciones son de suma importancia ya que harán identificable la base de datos dentro de un archivo consolidado de mayor tamaño.
Elegiremos dependiendo del lugar en el que nos encontremos el país, la provincia y el departamento.



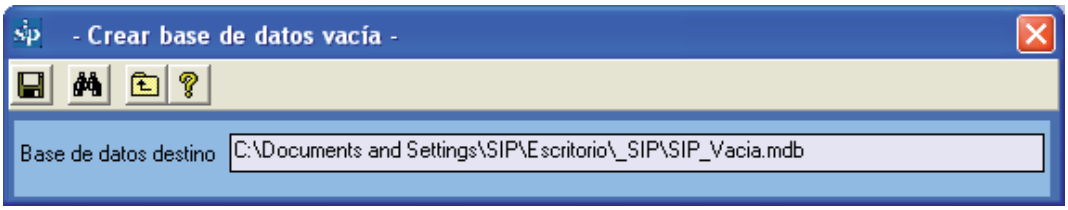
Para finalizar presionamos el botón guardar.
A continuación al igual que en otros procesos el SIP advierte que la tarea no debe ser cancelada por el usuario. Finalmente se informa del éxito del proceso realizado.

Es importante señalar que el sistema no realiza el envío de la información sino que la prepara para ser enviada de la forma que el usuario crea conveniente.

Crear base de datos vacía. Durante el trabajo con el sistema puede ser necesario crear una base de datos vacía con la finalidad de incluir posteriormente en ella más de una maternidad, determinado período de tiempo, etc. Con este fin es que se creó esta opción.

En primer lugar presionamos en el menú superior "*Programas de Administración*" y dentro de él la opción "*Crear base de datos vacía".*

El resto del proceso es muy sencillo; basta con elegir donde alojar el archivo de datos (con el botón de búsqueda) o dejar que el sistema elija por nosotros la opción automática que se muestra en el cuadro de texto.



La base creada es exactamente igual a la que se distribuye con el SIP cuando se instala por primera vez.

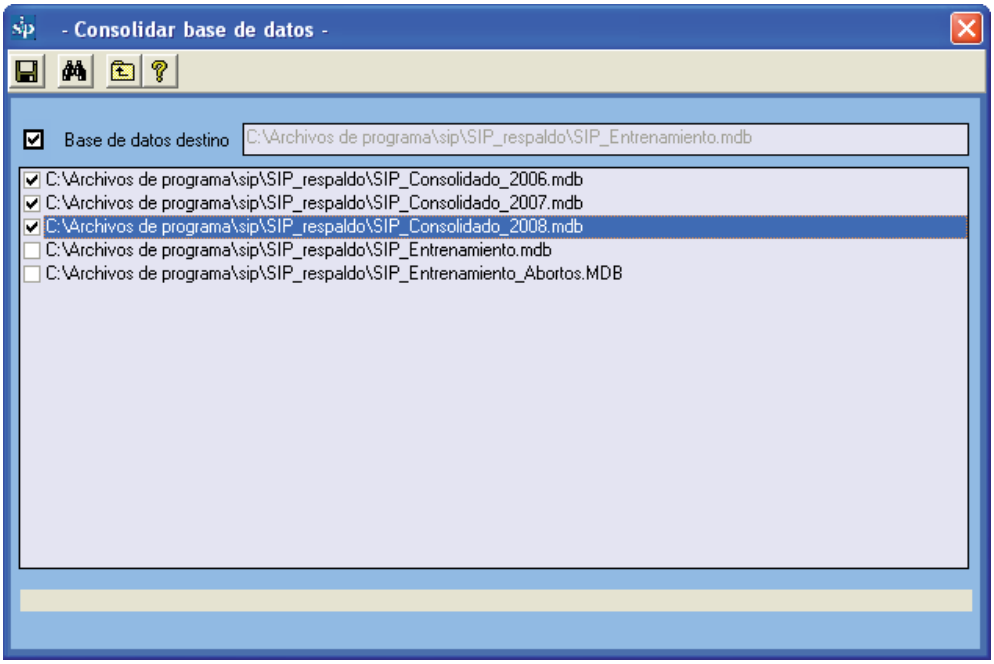
Consolidar bases de datos. La utilización de este programa puede resultar un poco complicada pero está pensado para facilitar la consolidación de bases de datos por los ministerios o centro regionales.

Durante la consolidación puede resultar tedioso el proceso de selección de archivos. Es por esta razón que el botón de búsqueda del programa de consolidación selecciona todos los archivos con formato SIP dentro de una carpeta dada y no solamente uno.

Recuerde que el SIP consolidará solamente las bases de datos que tengan el formato SIP esperado (formato SIP2007). Para saber como convertir la base de datos debe leer la siguiente sección.

A modo de ejemplo si quisiéramos consolidar todo un departamento o provincia deberíamos seguir los siguientes pasos:

1. Copiar en una carpeta del PC (podemos llamarla Consolidado) todas las bases enviadas (entiéndase por bases enviadas las que contengan el formato SIP_Envio_).
2. Creamos una base de datos vacía por ejemplo SIP_Departamento.MDB como se vio en la sección anterior, que colocaremos para el ejercicio dentro de la carpeta SIP_ Respaldo
3. Luego seleccionamos el archivo (SIP_Departamento.MDB) mediante la herramienta correspondiente desde el menú: programas de administración, cambiar base de activa
4. Iniciamos el programa de consolidación presionamos en el menú superior "*Programas de Administración"* y dentro de él la opción "*Consolidar bases de datos".*
5. Mediante el botón de búsqueda elegimos uno de los archivos a consolidar que previamente habíamos copiado a la carpeta Consolidados.
6. Si hubiera mas de un archivo para consolidar en la carpeta el sistema los detectara a todos e intentará agregarlos. Si se desea excluir alguno alcanza con desmarcarlo desde la casilla cuadrada que se encuentra a la izquierda del nombre de archivo.
7. Una vez que tenemos los archivos seleccionados presionamos el botón guardar que dará comienzo a la consolidación uno a uno. Estos serán agregados a la base activa.



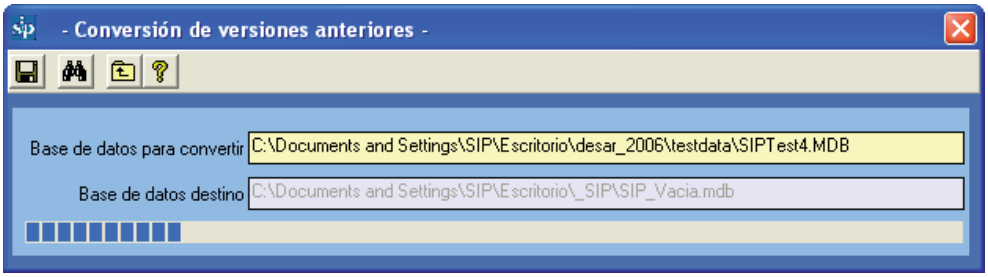
Estos procesos pueden ser lentos dependiendo de la cantidad de bases y casos a consolidar y no deben ser interrumpidos por el usuario en ningún momento. Por ello se debe elegir el mejor momento para realizarlos.

Conversión de versiones anteriores. Este programa, se utiliza para convertir al formato SIP2007 bases de datos que se encuentren únicamente en el formato SIP2000.

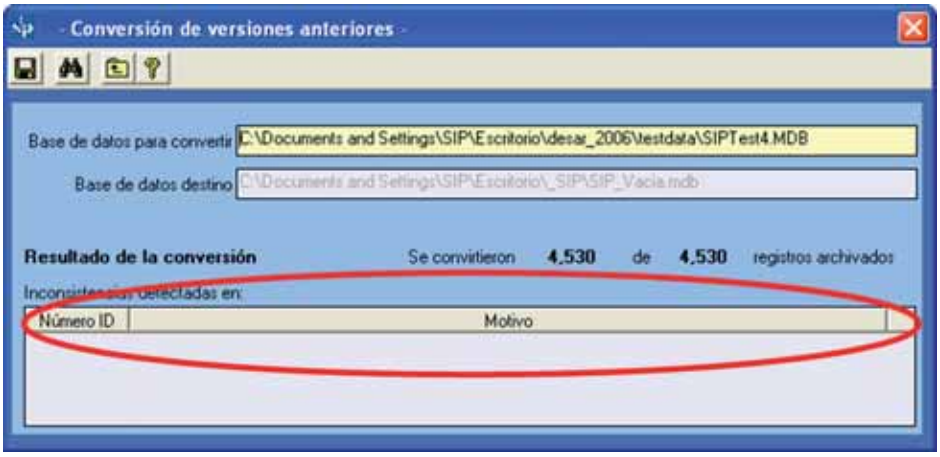
En primer lugar presionamos en el menú superior "*Programas de Administración*" y dentro de él la opción "*Conversión de versiones anteriores".*

Con el botón de búsqueda elegimos la base de datos con formato SIP2000 que deseamos convertir cuyos casos serán agregados a la base de datos activa.
Es por esta razón que si se desea crea una base independiente con los datos convertidos se debe crear previamente una base de datos vacía, activarla con la opción de menú descrita anteriormente y por último ejecutar el programa de conversión de bases.

Una vez elegido el archivo a convertir presionamos el botón de grabar que dará inicio a la conversión.


- Conversión de versiones anteriores -
Base de datos para convertir
C:\Documents and Settings\SIP\Escritorio\desar_2006\testdata\SIPTest4.MDB
Base de datos destino
C:\Documents and Settings\SIP\Escritorio_SIP\SIP_Vacia.mdb

Es posible que durante el proceso de conversión algunos datos no mantengan la integridad necesaria para ser convertidos. El motivo de los posibles inconvenientes será informado en la grilla correspondiente.



Este proceso puede demorar varios minutos dependiendo de la cantidad de casos a convertir y no debe ser interrumpido. Una barra dinámica indicará el progreso de la conversión.

Configuración general. En este programa tenemos la oportunidad de señalarle al SIP algunas opciones de configuración.

En primer lugar presionamos en el menú superior “Programas de Administración” y dentro de él la opción “Configuración general”.
Dentro de este programa se dispone de las siguientes opciones:

- seleccionar el idioma de trabajo de SIP Debemos señalar que en caso que la palabra a mostrar no se encuentre traducida aún, se mostrará en español.

- selección del país en el que se desea trabajar. Esto es de suma utilidad debido a que para algunos países se encuentra disponible la codificación de las maternidades Esta lista se puede consultar desde la opción correspondiente en el programa de ingreso de historia clínica.

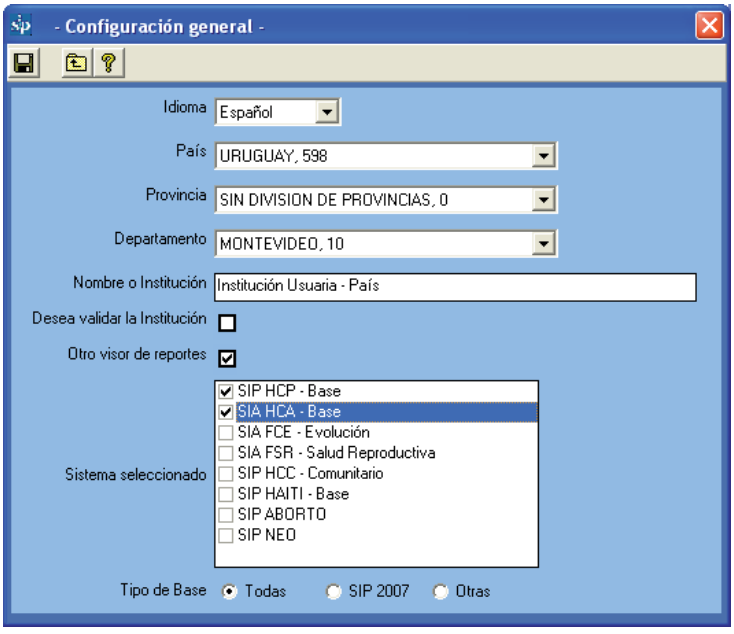
- ingresar un texto con la finalidad de personalizar aún más los informes estadísticos. El texto aparecerá en la ventana principal del SIP (en la barra de títulos) y en cada uno de los reportes.

- validar durante el ingreso de la Historia Clínica, la codificación de las instituciones. Para ello debe estar previamente cargado el listado de códigos de las instituciones.

- intenta visualizar los reportes en caso que los reportes no se muestren correctamente.

- activa los formularios complementarios que se distribuyen junto con el SIP. Aunque el uso de estos formularios es similar al del HCP las referencias a ellos no están incluidas en este manual.

- esta opción está disponible para poder seleccionar en la base de datos activa:
  a) todos los registros.
  b) los ingresados con la versión SIP2007.
  c) solamente los convertidos. No incluye los del ítem anterior.



Ayudas y manuales. Esta opción permite visualizar las diferentes ayudas y manuales que se distribuyen con el SIP así como el material de apoyo correspondiente.

Acerca de. Tenemos a disposición aquí la dirección de la página Web de CLAP/SMR y el correo electrónico para enviar las consultas correspondientes, así como también el número interno de la versión.

SECCION V
RESPUESTAS A EJERCICIOS Y CASO SIMULADO PARA EL INGRESO DE DATOS

Soluciones a Ejercicios

Ejercicio 1.
Según el procedimiento descrito, busque, en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) la o las historias con la condición Edad (materna) 23 años y Peso al Nacer 3006 g. De existir sólo una, recupérela

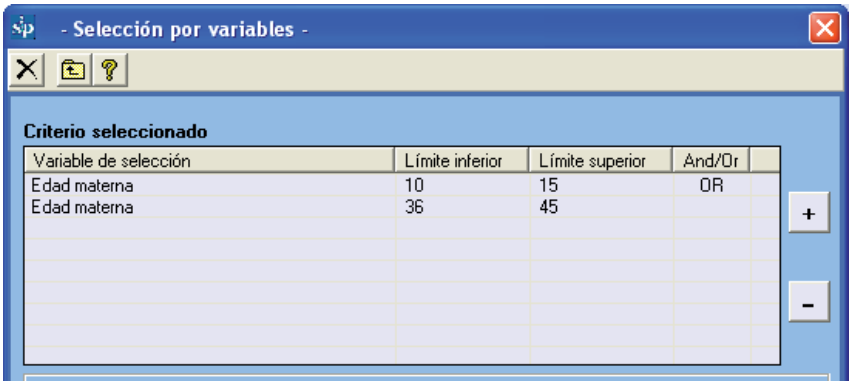
Solución: Existe una sola historia con estos criterios de selección. El "Número de Identidad" es 33700396..

Ejercicio 2.
Según el procedimiento descrito, busque, en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) la o las historias con falta de datos en la variable Peso al Nacer. Informe cuantas historias no tienen consignado este dato.

Solución: Existen dos historias con falta de información en peso al nacer.

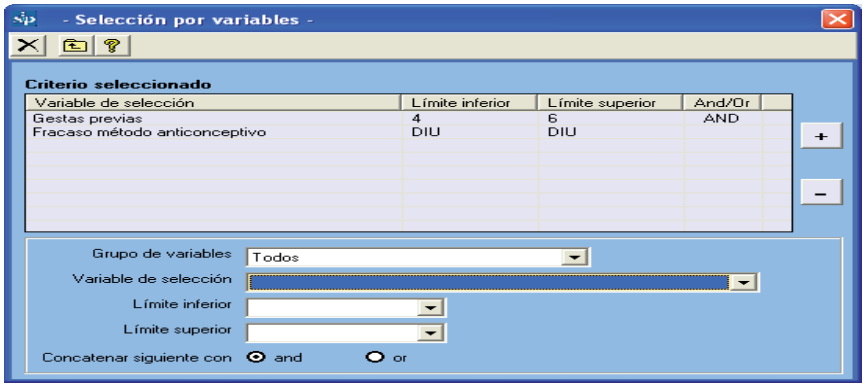
Ejercicio 3.
Según el procedimiento descrito en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) seleccione una población que cumpla con una de las siguientes condiciones: Edad (materna) entre 10 y 15 años, o mayor de 35 y menor de 46 años.

Solución: La selección debería ser la siguiente.



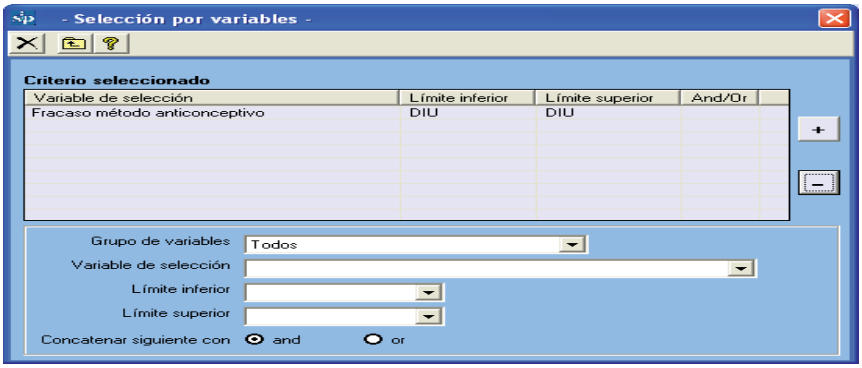
Ejercicio 4.
Según el procedimiento descrito en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa), seleccione la población con las siguientes condiciones: "Gestas previas": 4 a 6 y "Fracaso del Método Anticonceptivo": DIU.

Solución: La selección debería ser la siguiente.



Ejercicio 5.
Según el procedimiento descrito, elimine la variable de selección Gesta previa 4 a 6 de la selección realizada en el ejercicio 4.

Solución: La selección final quedaría como sigue.

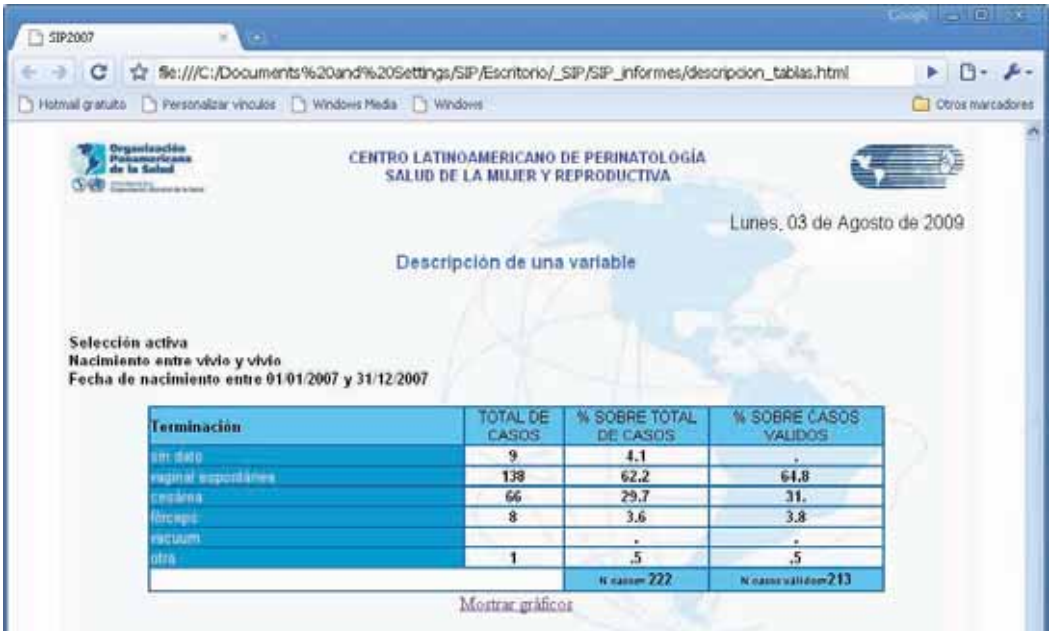


Ejercicio 6.
Según el procedimiento descrito en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) seleccione la población de embarazadas que terminaron su embarazo en el año 2007.

Solución: La selección sería la siguiente.

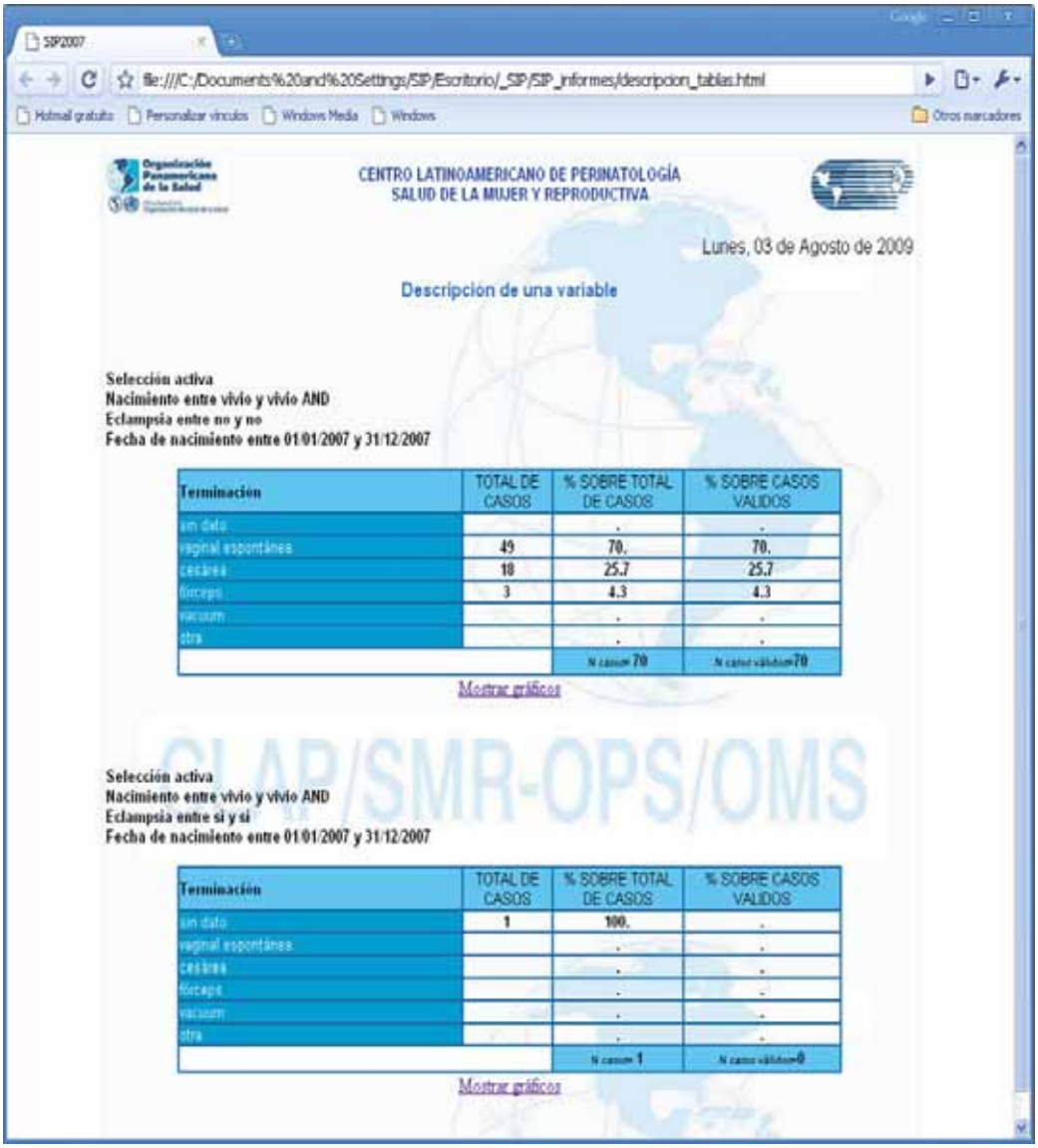
Ejercicio 7.
Según la selección anterior por fechas (la población de embarazadas que terminaron su embarazo en el año 2007), agregue la selección por variables: "Nacimiento": vivo. Informe el número de cesáreas y la frecuencia relativa sobre los casos válidos.

Solución: El reporte sería el siguiente.


SIP2007
file:///C:/Documents%20and%20Settings/SIP/Escritorio/_SIP/SIP_informes/descripcion_tablas.html
Hotmail gratuito
Personalizar vínculos
Windows Media
Windows
Otros marcadores
CENTRO LATINOAMERICANO DE PERINATOLOGÍA
SALUD DE LA MUJER Y REPRODUCTIVA
Lunes, 03 de Agosto de 2009
Descripción de una variable
Selección activa
Nacimiento entre vivio y vivio
Fecha de nacimiento entre 01/01/2007 y 31/12/2007
Terminación | TOTAL DE CASOS | % SOBRE TOTAL DE CASOS | % SOBRE CASOS VALIDOS
sin dato | 9 | 4.1 | .
vaginal espontánea | 138 | 62.2 | 64.8
cesárea | 66 | 29.7 | 31.
fórceps | 8 | 3.6 | 3.8
vacuum | | . | .
otra | 1 | .5 | .5
N casos= 222 | N casos válidos=213
Mostrar gráficos

Ejercicio 8. *Según la selección anterior por fechas (población de embarazadas que terminó su embarazo en el año 2007) y por variables (Nacimiento: vivo) describa la variable "Terminación del parto" estratificada por "Eclampsia".*

Solución: El reporte sería el siguiente



Ejercicio 9. *Por favor en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) elimine las selecciones por variables y por fechas realizadas en los anteriores ejercicios. Ejecutando la función de "Informes de Indicadores Básicos" indique cual es el número de recién nacidos con peso al nacer menor de 2500 gramos.*

Solución. Existen 48 recién nacidos con en peso al nacer menor de 2500 g.

Ejercicio 10. *Según el procedimiento descrito, busque, en la base de datos de entrenamiento (ver Base de Datos Activa) las frecuencias absolutas y relativas de falta de datos en la variable "Terminación de Parto".*

Solución. Existen 29 historias, 7.40 % del total de la base, sin el dato de terminación.

Ejercicio de llenado de la Historia Clínica Perinatal.

Consigna de trabajo

Este ejercicio se inicia con el llenado de la Historia Clínica Perinatal (HCP) y del Carné Perinatal (CP) mediante la simulación de un caso clínico; luego se entrenará al personal en el uso del sistema en la computadora para el ingreso de los datos, su uso y el aprovechamiento de la información.

Los participantes dispondrán de un caso clínico simulado, de una HCP, de un CP y de un ejemplar de la publicación científica CLAP 1563 "Instrucciones de llenado y definición de términos".

Se realizará la lectura del caso clínico, consultando la definición de las variables que se encuentran en la publicación científica CLAP 1563 Los datos se registrarán en la HCP y al final se copiarán al CP. Las dificultades no resueltas con la publicación 1563 se anotarán y se consultarán al monitor al final del taller.

Caso clínico.

Julia Teret vive en Av. América 6937, en la localidad de Libertadores. Telefónicamente se la puede ubicar en el número 8613947. Acude a las visitas prenatales en el Centro de Salud de "Libertadores" cuyo código de servicio es 10622. En el Centro de Salud le entregan el CP luego de confirmar su embarazo. Su número de identificación es 16622897.

Tiene 36 años (fecha de nacimiento el 18.03.70), se considera de etnia mestiza, sabe leer y escribir y ha completado 6 años de estudio en el nivel secundario. Es casada y vive con su esposo.

Relata que su madre y abuela han sufrido diabetes e hipertensión, pero ella refiere ser sana.

Esta es la segunda vez que se embaraza. El 6 de agosto de 1999 tuvo su primer hijo por parto vaginal, normal, sin complicaciones a las 40 semanas de gestación. Su hijo fue normal y pesó 3800 gramos.

Esta vez ella y su esposo decidieron tener un nuevo hijo y por eso dejaron "de cuidarse" 4 meses antes.

Primera consulta

Concurre a su primera visita antenatal el 18 de septiembre de 2006. Su peso habitual es 60 kilogramos. Mide 165 cm. Recuerda con precisión que su fecha de última menstruación (FUM) fue el 27.06.06, por lo que al día de la consulta cursaba 12 semanas de amenorrea.

Nunca fumó y tampoco ha estado expuesta al humo de tabaco en su domicilio o en su ambiente de trabajo. No consume alcohol, drogas y no refiere elementos que hagan sospechar algún tipo de violencia.

Ha sido vacunada contra el tétanos en el anterior embarazo y sabe que fue vacunada contra la rubéola en su infancia.

Según el CP de su anterior embarazo, el grupo sanguíneo es O Rh positivo.

La inspección de la boca no mostró lesiones, los dientes no tenían caries y las encías no mostraban elementos inflamatorios.

El examen clínico de mamas y de cervix fue normal. En esta primera consulta se constata un peso de 63,3 kilogramos, presión arterial de 110/70. Se le solicitaron las rutinas de laboratorio (incluyendo VIH). Debido a que no se realizan exámenes para toxoplasmosis solo se procede a informar sobre los cuidados que se debe tener para disminuir las posibilidades de contraerla durante el embarazo.

No se le solicitó PAP, ya que el último era de Julio de 2006.

Se indican hierro y folatos por vía oral.

A pesar de estar clínicamente todo bien, el Centro de Salud cuenta con posibilidad de efectuar ecografías, por lo que se le solicitó también una ecografía obstétrica.

Segunda consulta

Concurre el 12.11.06, cursando 20 semanas de amenorrea. Refiere sentir movimientos fetales. Pesa 66,4 kilogramos, la presión arterial es de 100/60 y la altura uterina de 19 cm. La frecuencia cardiaca fetal es de 140 latidos por minuto.

Trae consigo los resultados de laboratorio que informan VDRL negativo, Hemoglobina 12,8 g, bacteriuria normal, glicemia 0,90 g/dl, prueba serológica para Chagas negativa. Se indica mantener el uso de hierro y folatos por vía oral.
La ecografía informó un embarazo de feto único con edad gestacional acorde con la amenorrea.

Tercera consulta

Concurre el 23.12.06, pesa 68,9 kg, presión arterial 110/70, 26 semanas de amenorrea, altura uterina 25 cm, frecuencia cardiaca fetal 142 latidos por minuto. Se le solicitan las rutinas de laboratorio (incluye VIH). Los movimientos fetales son más enérgicos. Se continúa con suplementación con hierro y folatos.

Cuarta consulta

Concurre el 30.01.07, pesa 70,5 kg, presión arterial 130/80, 31 semanas de amenorrea, altura uterina 28 cm, frecuencia cardiaca fetal 144 latidos por minuto. Los informes de laboratorio informan VDRL negativo, hemoglobina de 11,4 g, bacteriuria y proteinuria negativa. Los movimientos fetales son normales. Se continúa con suplementación con hierro y folatos y se solicita glicemia.

Quinta consulta

Concurre el 26.02.07. El peso es de 73 kg, la presión arterial de 130/80, cursa 35 semanas de amenorrea, altura uterina 32 cm. y frecuencia cardiaca fetal de 142 latidos por minuto. El feto se mueve bien y ya se palpa su cabeza sobre el pubis. Los informes de laboratorio informan glicemia de 1,00 g/dl. Se continúa con suplementación con hierro y folatos. Se solicita estudio para la detección del estado de portadora de Estreptococo Grupo B.

Consulta para el parto

El 10.03.07 concurre acompañada de su pareja a la Maternidad del Hospital (establecimiento 27536) ingresando a las 10 horas y 10 minutos. Al ingreso, JT entrega su CP. Se le asigna el mismo número de identificación a la historia clínica perinatal. Cursa 37 semanas de gestación confiables por FUM y ECO. Se constata 2 cm de dilatación, membranas íntegras, temperatura axilar 36,8º C, presentación cefálica en primer plano, 3 contracciones en 10 minutos, frecuencia cardiaca fetal de 136 latidos por minuto. Clínicamente el feto es de tamaño acorde con la edad gestacional.

Trae resultado del estudio de Estreptococo Grupo B, el cual es negativo.

A las 10.00 horas del día 11.03.07, la madre refiere deseos de pujo constatándosele dilatación completa con presentación en tercer plano, teniendo su parto vaginal a la hora 10.15, en cefálica, en posición de decúbito dorsal, sin episiotomía, constatándose un desgarro perineal de 1er. Grado. .

El recién nacido fue colocado sobre el vientre de la madre y se ligó el cordón cuando cesaron los pulsos de las arterias umbilicales, aproximadamente a los tres minutos de nacer. El alumbramiento fue espontáneo. El examen de la placenta mostró que se alumbró en forma completa. Una vez producido el alumbramiento se procedió a la administración de ocitócicos. Desde su ingreso, la madre, en todo momento estuvo acompañada por su esposo.

El recién nacido, de sexo masculino, es observado por el personal del sector, quién asigna un puntaje de APGAR 9 al primer minuto y 10 a los 5 minutos. El recién nacido está alerta, respira normalmente, no tiene defectos externos y llora vigorosamente cuando se le retira para ser pesado y vestido. Su peso es de 3230 g, la longitud de 49,0 cm y el perímetro cefálico de 36.5 cm. La edad gestacional estimada por examen físico es acorde a la con la amenorrea. Orina normalmente y ha tenido un deposición meconial sin particularidades.

Cuidados en el puerperio

La madre y el recién nacido salen juntos de la sala de partos y son llevados a la sala de alojamiento conjunto donde permanecen hasta el alta.

El día 13.03.07 a las 10.15 horas, madre e hijo son dados de alta. Previo al alta la madre recibe recomendaciones para su propio cuidado y el cuidado de su hijo reiterándole la importancia de la posición en decúbito dorsal (boca arriba) cuando es acostado en la cuna y las ventajas de la lactancia directa exclusiva. También ha recibido consejería y oferta de métodos anticonceptivos. Se coordina una consulta conjunta a policlínica para control del niño y de la madre entre los 7 y 10 días del alta.

El VDRL de la sangre del cordón es negativo y los valores de TSH son normales. Pesa 3110 g y en las horas previas ha recibido sólo leche materna; el recién nacido ha recibido también la vacuna BCG.